

Matveev Roman

Ventilation in a buildings with high moisture load

Bachelor's Thesis
Building Services Engineering


December 2012



MIKKELIN AMMATTIKORKEAKOULU

Mikkeli University of Applied Sciences

DESCRIPTION

 <p>MIKKELIN AMMATTIKORKEAKOULU Mikkeli University of Applied Sciences</p>		Date of the bachelor's thesis 21.12.2012	
Author(s) Matveev Roman		Degree programme and option Building Services Engineering	
Name of the bachelor's thesis Ventilation in a buildings with high moisture load			
Abstract Excess moisture content in the air is a main reason of damage and destruction of buildings, especially in Russian conditions. High relative humidity has significant effect during storage various types of materials and products. Relative humidity fluctuations are often the most important factor causing instability of properties of materials. Problems associated with high relative humidity of air are often neglected in the design and construction of buildings. Aims of this bachelor thesis are to discuss negative influence of high relative humidity, existing methods of removing moisture from air, air flow rates calculations, and operational costs of different dehumidification methods. Basic idea of space dehumidification is to remove moist indoor air and to bring dry air into the space. When dry air comes into the space, it mixes with moist indoor air, and due to this mixing relative and absolute humidity of indoor air decreases. Main moisture sources in the buildings are: open water surface, wet floors and walls, equipment, people. Calculations of air flow rates are based on the moisture emissions. There are three main methods of air dehumidification: condensation, adsorption and ventilation methods. Each method has own features, complexity, capital and operation costs. Air in the space can be replaced by recirculation air, dehumidified in the air handling unit, or by outdoor air in winter time without dehumidification, and with dehumidification in summer time. Calculation of moisture emissions, air flow rates and power consumption of different dehumidification methods are on shown for the study case. Most power consuming method was ventilation in winter time, most energy-efficient was recirculation of indoor air with dehumidification by condensation method.			
Subject headings, (keywords) Dehumidification, moisture emissions, condensation, adsorption, high moisture load,			
Pages 27	Language English	URN	
Remarks, notes on appendices			
Tutor Jukka Raisa		Employer of the bachelor's thesis	

CONTENTS

1 INTRODUCTION	1
2 AIMS AND METHODS	2
3 THEORETICAL BACKGROUND	2
3.1 Problems caused by high relative humidity	2
3.2 Principles of dehumidification	4
3.2.1 Calculation of moisture emissions	5
3.2.2 Calculation of air flow rates	6
3.2.3 Dehumidification of air by condensation method	7
3.2.4 Dehumidification of air by adsorption method	11
3.2.5 Replacement of indoor air	14
4. CASE STUDY	15
4.1 Measurements	16
4.2 Calculation of air flow rates	17
4.3 Simulation in IDA ICE programm	18
4.4 Calculation of dehumidification power demand	20
5 CONCLUSION	23
BIBLIOGRAPHY	25
Appendix 1	26

1 INTRODUCTION

Excess moisture content in the air is one of the main reasons of damage and destruction of buildings, especially in Russian conditions. High relative humidity has significant effect during storage various types of materials and products. Relative humidity fluctuations are often the most important factor causing instability of properties of materials.

Under the influence of low temperatures, wet walls freeze, as a result concrete and masonry cracks, this leads to premature failure of structures. As well, if the building is located on the shore of lake or sea in the warm climatic zone, problems may occur during the summertime, when relative humidity of outdoor air may be up to 100 per cents, also relative humidity may be increased by cooling machines.

In some buildings, reason for high relative humidity are processes, which are taking place in the building and inadequate ventilation.

Here are some examples of the negative impact of high relative humidity: visible condensation on surfaces (e.g. on windows), concealed condensation (e.g. inside building's envelope), corrosion of metals, growth of microbes, low electrical resistance of insulating materials, affects to human comfort, affects to absorption of sound waves by air, appearance of fog when cold air comes into the building.

This thesis discusses the methods of moisture removal from indoor air in the buildings with high moisture load. These buildings can be a swimming pool, car wash, industrial building, any space in which a lot of water or steam is used. The research question is which of dehumidification method is the best considering operational costs.

First part of this thesis discusses theoretical background. Problems connected with high relative humidity, methods of calculation of air flow rates and main dehumidification methods will be described.

In the next part results of measurements in study case will be presented, air flow rates for study case will be calculated and power consumption of each dehumidification method will be calculated.

2 AIMS AND METHODS

Aims of this bachelor thesis are to discuss negative influence of high relative humidity, calculations of moisture emissions, air flow rates calculations, existing methods of removing moisture from air and their power consumption.

First method which will be used in this study is literature search, in order to find out information about issues related to the topic of this thesis. Next method is measurements of air temperature and relative humidity in the building with high moisture load in order to see how high relative humidity in such buildings can be. Measurements were done in August 2012 in the carwash in Russia.

3 THEORETICAL BACKGROUND

In this chapter problems connected with high relative humidity, calculations of moisture emissions and air flow rates, and main dehumidification methods will be described. Relative humidity of 55% of indoor air is optimum for most occupied spaces /1, p.113/, but further expression “high relative humidity” means that relative humidity of air is from 90 to 100%. Russian indoor climate regulations says that maximum allowed relative humidity for swimming pools is 65% /2/ and for industrial buildings 60% in occupation zone /3/.

3.1 Problems caused by high relative humidity

Problems associated with high relative humidity of air are often neglected in the design and construction of buildings. Water is present in the air as water vapor, uniformly distributed over the entire volume of air. Also, water can be in building materials such as wood, concrete, brick. There are several problems caused by high relative humidity of air: condensation of water, corrosion of metals, growth of microbes, human discomfort, fog.

Condensation is the change of state of water from vapor to liquid. It occurs when temperature of surface is lower than dew point temperature of air. On the Mollier chart, dew point temperature correspond to the dry bulb temperature of air with 100% relative humidity. There are two types of water condensation: visible and concealed condensation.

Usually visible condensation occurs in winter time on the cold surfaces of windows, metal doors, exterior walls and floors if they are not well insulated. It leads to damage the material that cover the wall or floor. If U-value of window or envelope is too low that temperature of surface is under 0 °C, water which condensates in this surface may be frozen.

“In general, windows will present the lowest surface temperature in most buildings and provide the best guide to permissible indoor humidity levels for no condensation”/1/. (as you can see in Table 1)

TABLE 1. Limiting Relative Humidity for No Window Condensation /1/

Natural Convection, Indoor Air at 23.3 °C		
Outdoor Temp., °C	Single Glazing	Double Glazing
4.4	39%	59%
-1.1	29%	50%
-6.7	21%	43%
-12.2	15%	36%
-17.8	10%	30%
-23.3	7%	26%
-28.9	5%	21%
-34.4	3%	17%

Because of difference between water vapor pressure of outdoor and indoor air, moisture in the air moves in the direction of lower water vapor pressure. Concealed condensation occurs when water migrates through building's exterior walls and contacts surfaces with temperatures close to the outside temperature.

Water may condensate inside thermal insulation material, so it will lose its insulating properties. If outdoor temperature is under 0 °C, water may be frozen inside building materials (concrete, brick, wood etc), it leads to material destruction. After several cycles of freezing and melting, the wall may be completely destroyed.

To prevent this type of condensation, water vapor barriers should be used in the building's envelope, and building should be designed in “under pressure”.

Corrosion of metals occurs when metal contacts water and air. Due to corrosion, bearing structures, which are made of steel, lose some of their bearing capacity. Relative humidity of 70% is a critical point, above this value corrosion rate increases rapidly with every percent of relative humidity.

Relative humidity has been shown to have a significant effect on the control of airborne infection. At 50 percent relative humidity, the mortality rate of certain organisms is highest and the influenza virus loses much of its virulence/1./

High relative humidity together with air temperature above 25 °C leads to overheating of human body due to difficulties of heat transfer by evaporation of water from the human's skin. As a result of overheating deterioration of health, feeling of heaviness and stuffiness occurs, also work performance decreases. "The interval 30 to 70% relative humidity is stipulated as desirable to ensure the comfort of the occupants. Much lower humidities could contribute to discomfort, causing dry mucous membranes and chapped skin" /4, p. 448/.

If the building has periodically opening doors, in winter time cold air entering the space will turn into the fog. It happens due to mixing of cold outdoor air and warm moist indoor air. Final state of the air is in the fog area in the Mollier chart. Also it may occur, if displacement ventilation is applied to the space, and supply air temperature is lower than dew point temperature of indoor air.

According to these six described problems, we can conclude that relative humidity from 50 to 65 percent is optimal to human comfort and to prevent building's deterioration.

3.2 Principles of dehumidification

Basic idea of space dehumidification is to remove moist indoor air and to bring dry air into the space. When dry air comes into the space, it mixes with moist indoor air, and due to this mixing relative and absolute humidity of indoor air decreases.

To choose right amount of dry supply air, moisture emissions should be calculated. After that, air dehumidification method should be selected.

3.2.1 Calculation of moisture emissions

Calculation of moisture emissions is important part of designing of dehumidification systems. Main sources of moisture emissions are open water surfaces, wet surfaces of floor and walls, equipment, people.

Amount of water which evaporates from open surface of not boiling water is calculated according to formula (1) /5, p.55/:

$$W = 7.4(a + 0.017v)(P_2 - P_1)101.3 \frac{A}{P_b} \quad (1)$$

where: W = amount of evaporated water, kg/h; a = coefficient depending on the velocity of air near water surface, if temperature of air is from 15 to 30 °C, value of coefficient is chosen from Table 2. v = relative velocity of air above water surface, m/s; P₂ = water vapor pressure, corresponding total saturation of air when it's temperature is equal to the water surface temperature, kPa; P₁ = water vapor pressure of air in the space, kPa; 101.3 = normal barometric pressure, kPa; A = area of water surface, m²; P_b = dimensioning barometric pressure, kPa.

TABLE 2. Coefficient “a” values /5/

Temperature of water, °C	30	40	50	60	70	80	90	100
Coefficient “a”	0.022	0.028	0.033	0.037	0.041	0.046	0.051	0.06

Amount of water evaporated from wet floor or wall surface, on which it is for a long time, and if evaporation is due to heat exchange with the air, is determined with the approximate formula (2) /5/:

$$W = 6.1(t_d - t_w)A \quad (2)$$

where: W = amount of evaporated water, g/h; t_w = desired wet bulb temperature of air, °C; t_d = desired dry bulb temperature of air, °C; A = area of water surface, m².

Moisture emissions from equipment can be found in the certificate of this equipment. Amount of moisture evaporated from surface of boiling water is approximately 40 kg/h per 1 m² of water surface /5/.

Emission of moisture by standard people depends on it's activity and can be found in Table 3 /5/.

TABLE 2. Moisture emission by people /5/

Degree of physical work	Moisture emission kg/h at air temperatures				
	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
State of rest	0.035	0.040	0.062	0.094	0.150
Light	0.082	0.125	0.175	0.230	0.300
Moderate	0.130	0.180	0.240	0.300	0.350
Hard	0.240	0.310	0.365	0.400	0.430

3.2.2 Calculation of air flow rates

Calculation of air flow rates is based on the internal moisture and heat loads of the building.

To define air flow rate of supply air, following equation can be used /6/:

$$q_{v,supply} = \frac{\sum \Phi}{h_2 - h_1} v_1 \quad (3)$$

where: $q_{v,supply}$ = flow rate of supply air, m³/s; $\sum \Phi$ = sum of all internal heat gains, kW; h_1 = enthalpy of supply air, kJ/kg; h_2 = desired enthalpy of indoor air, kJ/kg; v_1 = specific volume of supply air, m³/kg.

Heat gain due to moisture evaporation should be also taken into account when sum of heat gains is calculated. When moisture evaporates, it absorbs 2500 kJ of heat from air per every kg of water. Heat loss by moisture evaporation can be calculated by Formula C:

$$\Phi_e = r_o W \quad (4)$$

where: Φ_e = heat loss by moisture evaporation, kW; r_o = vaporization enthalpy of water, kJ/kg;

W = amount of evaporated moisture, kg/s.

To define h_1 and h_2 , process should be drawn on the Mollier chart. First, desired state of indoor air should be defined and pointed on the diagram (point 2). Next, process line is drawn through first point, it should be parallel to $\frac{\Delta h}{\Delta x}$ relation which is calculated by formula 5:

$$\frac{\Delta h}{\Delta x} = \frac{\sum \Phi}{\sum W} \quad (5)$$

where: $\sum \Phi$ = sum of all internal heat gains, kW; W = internal moisture load, kg/s.

In formula 5 moisture emission and excess heat should be taken with “-”, and lack of moisture and heat should be taken with “+”. Next, state of supply air is defined (point 1), it must be on the process line. After that, values of h_1 and h_2 can be read from the diagram (Figure 1).

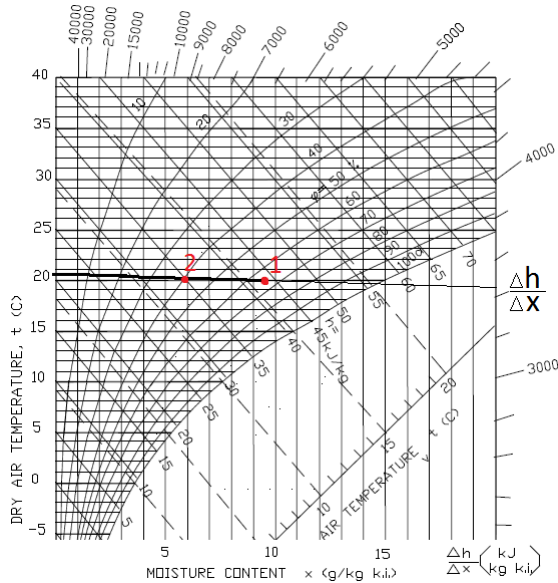


FIGURE 1. Mollier diagram with process line

3.2.3 Dehumidification of air by condensation method

This method is based on the condensation of water vapor contained in the air, when it is cooled below its dew point temperature. Various types of cooling coils can be used for dehumidification: direct expansion coils, counter flow or parallel flow cold water coils. Counter flow cooling coils gives better dehumidification effect than parallel flow cooling coils with the same temperature drop in the air (see Figure 2), and dehumidification will be greater the colder the surface of the cooling coil. /4, p.455./

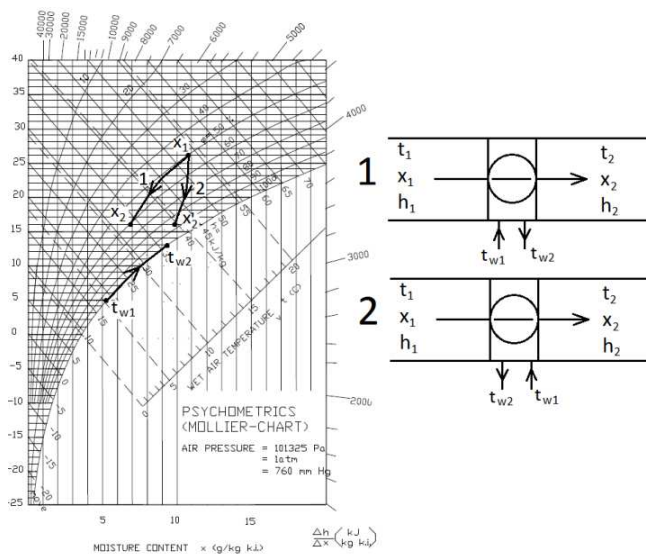


FIGURE 2. Processes in parallel and counter flow water cooling coils: 1 – parallel flow coil, 2 – counter flow coil.

Drying of air utilizing condensation method in direct expansion coil is schematically shown in Figure 3.

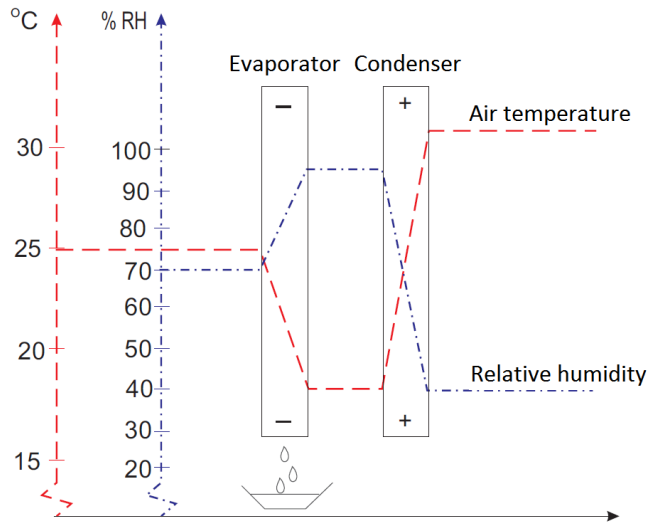


FIGURE 3. Principle scheme of condensation method in direct expansion cooling coil.

First, air is cooled below its dew point temperature in the evaporator, water vapor condensates on the evaporator's plates so temperature and absolute humidity decreases, relative humidity increases, temperature of surface stays constant. After that, air goes to the condenser where it is heated up, relative humidity decreases in the condenser. Air, which has passed through drying system, is blown to the space where it mixes with indoor air and therefore absolute and relative humidity of indoor air decreases with time.

Power demand needed for dehumidification is a sum of sensible heat and latent heat, and it is total power of cooling coil 6:

$$\Phi_C = q_{ma}\Delta h_{cc} = \Phi_S + \Phi_L \quad (6)$$

where: Φ_C = total cooling power of cooling coil, kW; Φ_S = sensible heat, kW; Φ_L = latent heat, kW; q_{ma} = mass flow of air, kg/s; Δh_{cc} = change of air enthalpy in cooling coil, kJ/kg.

Amount of heat released by condensation of water is a latent heat, it should be removed by cooling coil (formula 7):

$$\Phi_L = q_{mw}(C_{pw}(t_1 - t_2) + r_o) \quad (7)$$

where: Φ_L = latent heat, kW; q_{mw} = mass flow of water, which condensates in cooling coil, kg/s; $C_{pw} = 1.86 \frac{\text{kJ}}{\text{kg K}}$ = specific heat capacity of water vapor; t_1 = dry bulb temperature of air

before cooling coil, °C; t_2 = dry bulb temperature of air after cooling coil, °C; $r_o = 2500 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}}$ – vaporization enthalpy of water, kJ/kg;

In case of space dehumidification, amount water released indoors should be equal to amount of water removed by cooling coil, so $q_{mw} = W$. To find t_1 , process should be drawn on the Mollier chart, for cooling process it is a straight line connecting initial air state (point 1) and point of cooling coil surface temperature on the saturation curve (point t_s) (see Figure 4).

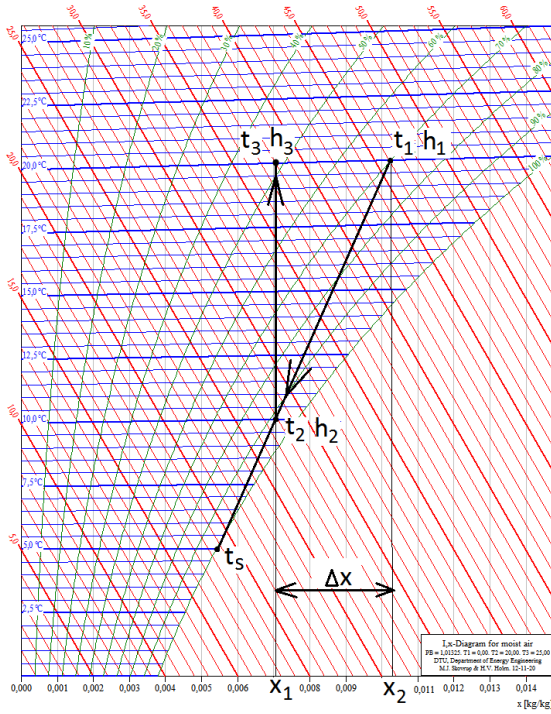


FIGURE 4. Mollier chart with processes in evaporator and condenser.

Amount of water removed from each kg of air is calculated by formula 8:

$$\Delta x = \frac{q_{mw}}{q_{ma}} \quad (8)$$

where: Δx = difference in moisture content between incoming and out coming air, g/kg;
 q_{ma} = mass flow of air, kg/s.

Moisture content after cooling coil is (formula 9):

$$x_2 = x_1 - \Delta x \quad (9)$$

where: x_1 = moisture content before cooling coil, g/kg. x_2 = moisture content after cooling coil, g/kg;

Amount of heat needed to cool down the air in cooling coil is sensible heat (formula 10):

$$\Phi_S = q_{ma} C_{pa} (t_1 - t_2) \quad (10)$$

where: Φ_S = sensible heat, kW; q_{ma} = mass flow of air through cooling coil, kg/s; $C_{pa} = 1 \frac{\text{kJ}}{\text{kg K}}$ = specific heat capacity air; t_1 = dry bulb temperature of air before cooling coil, °C; t_2 = dry bulb temperature of air after cooling coil, °C;

Heat absorbed from air in a direct expansion cooling coil is utilized in a heating coil. Heating power of the heating coil calculated according to formula 11:

$$\Phi_H = \rho \cdot C_{pa} \cdot q_v \cdot \Delta t = q_{ma} \Delta h_{hc} \quad (11)$$

where: Φ_H = power of heating coil, needed to heat up air, kW; $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$ = density of air; q_v = air flow rate in m^3/s ; q_{ma} = mass flow of air, kg/s; Δt = temperature difference between incoming and out coming air, °C; Δh_{hc} = change of air enthalpy in heating coil, kJ/kg.

If amount of moisture that should be removed from air is too high, dehumidification can be done in a few steps, by connecting cooling and heating coils one after another in series (Figure 5).

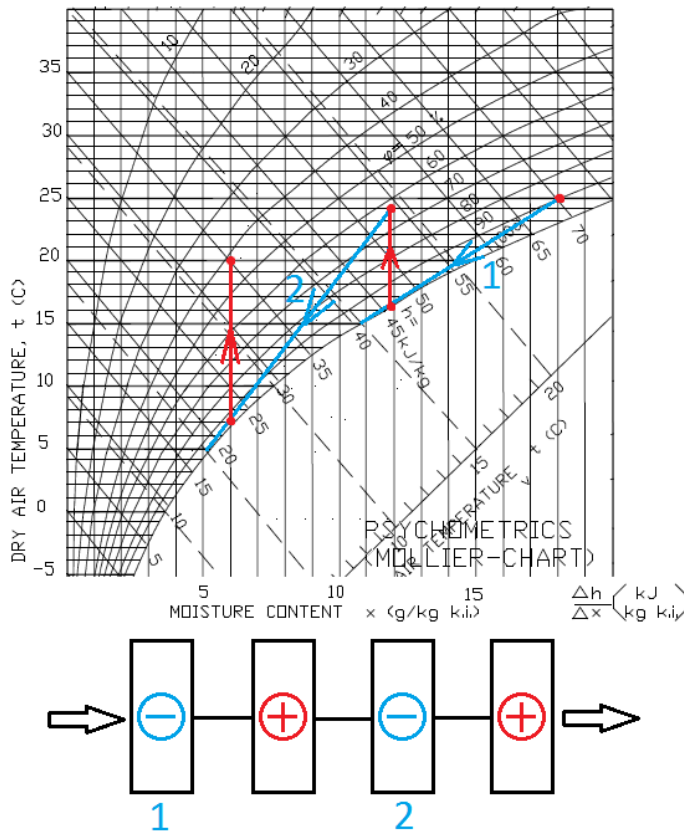


FIGURE 5. Series connection of cooling and heating coils.

Shaft power of the compressor of cooling machine is calculated according to formula 12 /7, p.27/:

$$P_k = q_{mr} \frac{h_{cis} - h_{b''}}{\eta_{kis}} \quad (12)$$

where: P_k = shaft power of the compressor, kW; q_{mr} = mass flow of refrigerant through compressor, kg/s; h_{cis} = enthalpy of refrigerant after compressor in isentropic compression, kJ/kg; $h_{b''}$ = enthalpy of refrigerant before compressor, kJ/kg; η_{kis} = isentropic efficiency of the compressor.

Mass flow of refrigerant (13) /7, p.6/:

$$q_{mr} = \frac{\Phi_c}{\Delta h_h} \quad (13)$$

where: Φ_c = cooling power of the evaporator, kW; Δh_h = change of enthalpy of refrigerant in evaporator, kJ/kg.

Values of enthalpy used in formulas 12 and 13 depends on the type of refrigerant in the system and chosen evaporation and condensation temperatures, they could be found in pressure - enthalpy diagrams of refrigerant with drawn refrigeration cycle (see Figure 6).

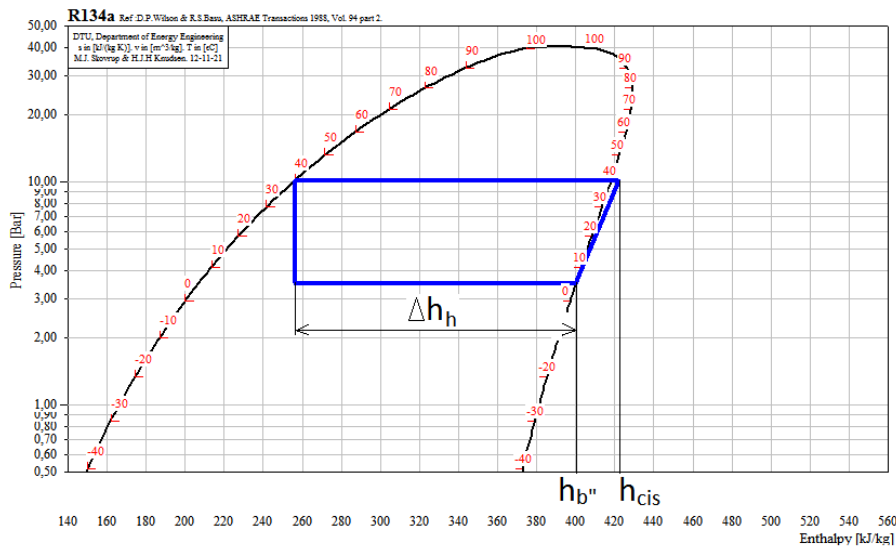


FIGURE 6. Pressure – enthalpy diagram of R134a refrigerant with drawn refrigeration cycle.

As we can see from formula 6 and 11, power demand of cooling coil is bigger than power of the heating coil, therefore there should be 2 condensers: first in the air handling unit to reheat air, second outside of the building to release excessive heat to outdoor air.

3.2.4 Dehumidification of air by adsorption method

This method is based on adsorption properties of some substances. There are two types of desiccants used in sorption units.

First are liquid desiccants (absorbents) - substances that changes physically or chemically during air dehumidification: solutions of calcium chloride (CaCl_2), lithium chloride (LiCl). Dehumidification process by liquid desiccants takes place in irrigation cameras of air handling unit, made of corrosion-resistant materials. Absorbents absorb or release moisture depending on the difference between water vapor pressure above liquid surface and air. Vapor pressure balance conditions depend directly proportional on the temperature and inversely proportional on the concentration of solution. In standard practice, behavior of a liquid desiccant is controlled by adjusting its temperature, concentration or both. Controlling of temperature is provided by common heaters and coolers. To control desiccants concentration, it is heated up to remove moisture away into regenerative air stream.

Commercially available liquid desiccants have especially high water-holding capacity. For example, if the solution is in equilibrium with air at 90% relative humidity, approximately 26 water molecules are attached to each molecule of LiCl . This represents a water absorption of more than 1000% on a dry-mass basis. /8, p.3./

Second are solid desiccants (adsorbents) – substances that don't change physically: silica gel, aluminogel, carbons. Solid desiccants absorb water due to lower water vapor pressure inside capillaries of desiccant than water vapor pressure in the air being dried. Adsorbents have selective absorption capacity: silica gel absorbs mainly water, carbons absorb vapors of organic compounds. To reactivate adsorbent it is heated up by regenerative air stream, temperature of regenerative air stream is commonly from 120 to 150 °C. Adsorption dryer with rotating wheel is shown in Figure 7. In this dryer unit about 75% of desiccant is always removes moisture from supplied air stream, rest of the desiccant (about 25%), passing through hot regenerative air stream, recovers its absorption ability. /5, p. 95./

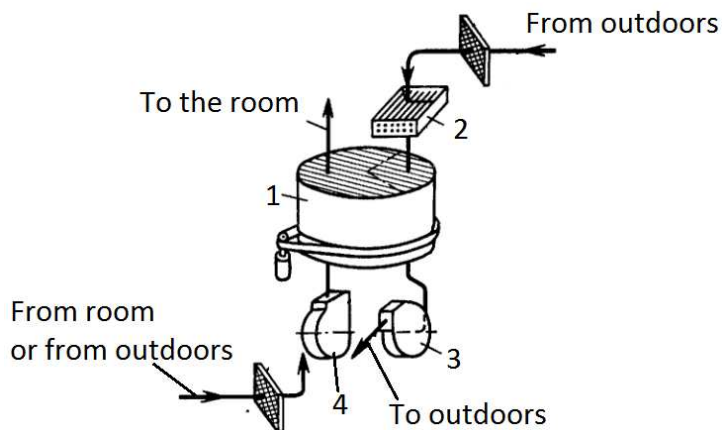


FIGURE 7. Adsorption dryer with rotating wheel: 1 – rotating wheel with solid desiccant, 2 – air heater for regenerative air stream, 3,4 – fans /3, p. 94/.

Liquid desiccants have higher absorption abilities than solid desiccants with the same temperature and relative humidity of air, but solid desiccants continue to adsorb moisture even if it is quite hot, allowing dehumidification of very warm air streams [8, p.4]. As well, dehumidification systems with liquid desiccants are much more complicated.

Temperature of dehumidified air after dryer with rotating wheel, in which silica gel is used, calculated by formula 14 [5, p.97]:

$$t_2 = t_1 + 2.51\Delta d \quad (14)$$

where: t_1 = temperature of air before dryer, °C; t_2 = temperature of air after dryer, °C; Δd = amount of moisture which should be removed by dryer per 1 kg of air, g/kg.

If adsorption is done with carbon desiccant, moisture removal is almost isotherm. Amount of moisture which should be removed by dryer can be calculated by formula 15:

$$\Delta d = \frac{W}{q_m} \quad (15)$$

where: W = moisture emissions in the space, g/h; q_m = mass flow of supply air, kg/h. Amount of heat, needed to regenerate silica gel is approximately equal to formula 16 [5, p.97]:

$$\Phi \approx 0.53W \quad (16)$$

where: W = mass of water which should be removed by regenerative air stream, kg/h;
 Φ = heating power of air heater in regenerative air stream, kW.

Due to high temperature of regenerative air stream (for silica gel from 120 to 150 °C), flow rates are rather small, comparing to dehumidified air stream (17):

$$q_v = \frac{\Phi}{\rho C_p (t_2 - t_1)} \quad (17)$$

where: q_v = air flow rate of regenerative air stream, m³/s; Φ = heating power of air heater in regenerative air stream, kW; $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$ = density of air; $C_{pa} = 1 \text{ kJ/kgK}$ = specific heat capacity of air; t_1 = temperature of air before heating coil, °C; t_2 = temperature of air after heating coil, assigned depending on type of solid desiccant, °C.

3.2.5 Replacement of indoor air

This method of moisture removal requires replacement of moist indoor air with dry outdoor air, as in common mechanical supply and exhaust ventilation. It is based on the physical ability of the warm air to hold more water vapor than cold air. In some cases ventilation is not effective for two reasons. First, absorption capacity of water vapor by air is limited and is not constant, depending on the time of year, temperature and absolute humidity of outdoor air. Second, method has increased power consumption due to presence of irrecoverable loss of heat, consumed for heating of supply air, and latent heat (contained in removed water vapor from the air).

Dimensioning conditions for ventilation can be divided into 2 groups: summer time and winter time conditions. As we going to design ventilation system, which would be able to remove moisture from the space all year in any outdoor conditions, the difference between winter and summer conditions should be taken into account.

In winter time, relative humidity of outdoor air is seldom above 30%. Humidity ratio of outdoor air during the whole winter in Stockholm was measured to be less than 2 g/kg /4/. If we heat this outdoor air up to the room temperature, for example to 22 °C, it's relative humidity will be about 12%. In winter time dimensioning conditions there is no need to dehumidify outdoor air because it already has low moisture content, on the other hand, air should be heated up to the desired indoor temperature. Power demand, needed to heat up air is calculated by formula 11.

To decrease energy consumption, heat recovery unit can be used, but due to high moisture content of indoor air, there is possibility of freezing in the heat recovery unit. In this case efficiency of heat recovery should be limited, this can be done by decreasing air flow rates or by using by-pass duct. Temperature of exit air, after heat recovery, should be kept more than +5 °C /9./

In summer time, relative humidity of outdoor air may be rather high, especially in areas close to the sea shores. In Nordic climates in the summer, the relative humidity is rarely more than about 60 to 70%. For example in Miami, the corresponding level would be about 90%. This is far above the recommended percentage of relative humidity and dehumidification will most

probably be needed to prevent problems caused by moisture. /4./ Moreover, if outdoor air is being cooled, relative humidity will rise.

In summer time dimensioning conditions, outdoor air has both high temperature and relative humidity. In this case, there might be no or low need to heat up air. Moreover sometimes it should be cooled. If moisture content of supply and exhaust air is not very different, air flow rate of supply air should be much higher than in winter conditions, when difference in moisture content is rather high. If air flow rates cannot be increased, the only way is dehumidification of supply air. To dehumidify air in summer conditions cooling with condensation or adsorption method can be applied.

According to information given above, it can be concluded that in this dehumidification method power demand for dehumidifying should be calculated for summer time conditions. Air flow rates for supply air are calculated according formulas given in chapter 4.2.2, taking into account emissions of moisture in the ventilated space. Also it is important to design ventilation system in balance (exhaust flow rates equal to supply air flow rates) to prevent leakage of cold air in winter time.

4. CASE STUDY

Case study building is located in central Russia in city Cherepovets. Building was constructed in 1946, originally it was foundry plant. Nowadays it is a carwash for 10 cars at the same time. Ventilation systems were removed due to reconstruction of the building. Height of the building was measured to be 3,6 m, the internal area is 500 m², volume of the building is 1800 m³. Building owner complained about problems such as fog and freezing of condensed water on exterior walls, as it shown in Figure 8.



FIGURE 8. Problems in case study building.

4.1 Measurements

Aim of the measurements was to find out what are temperature and relative humidity of indoor air in a carwash during operation time (from 7:00 to 23:00) and after closing. Instruments which were used are three data loggers EBI 20. Before measurements loggers were calibrated for 1 hour. Measured values: temperature and relative humidity, every 30 seconds. Measurements were carried out for one day in the end of August. Two data loggers were placed inside the building in two different locations on the height two meters above floor, last was placed outdoors in the shade. Placing of data loggers is shown on Figure 9 and 10.

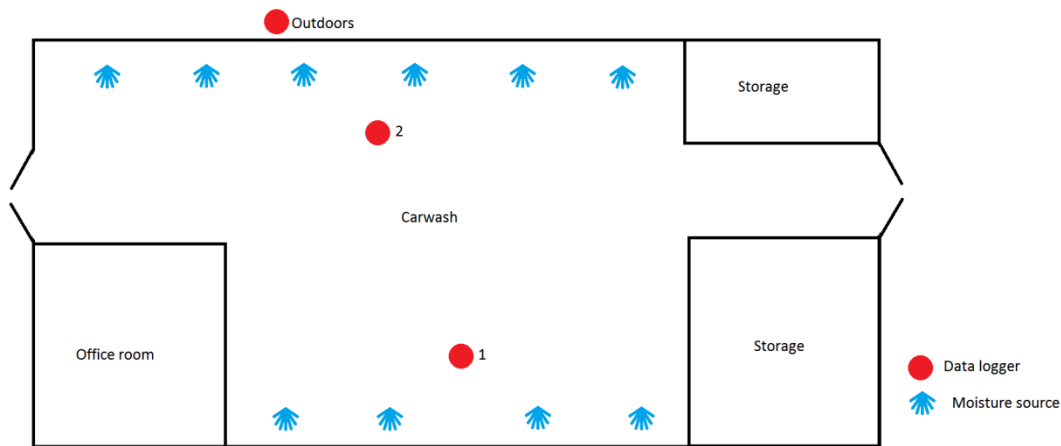


FIGURE 9. Placing of data loggers



FIGURE 10. Placing of data loggers.

After measurements, obtained results were placed on the graph (Figure 11).

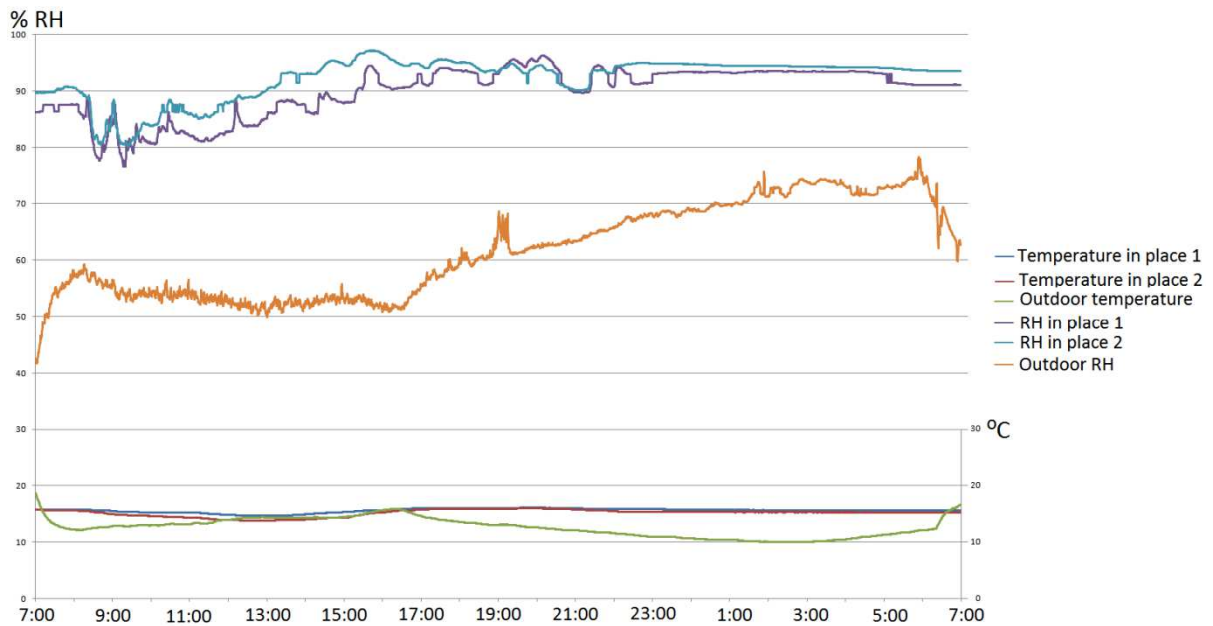


FIGURE 11. Measurements results.

As we can see from this chart, relative humidity indoors fluctuates a bit during the operation time. This can be explained by that building large openings for cars through which leakage air with lower moisture content comes into the building and mixes with moist indoor air. During the night relative humidity indoors remains almost constant. Although relative humidity of outdoor air increases. It can be connected to the fact that moisture evaporates from the wet surfaces of floor and walls, and there is no air exchange, so all moisture stays inside the building.

4.2 Calculation of air flow rates

As the relative humidity of indoor air in this case exceeds limit of 65%, which is given in Russian regulation /3/ for this type of building, moisture should be removed from the air by dehumidification to avoid problems connected with high relative humidity.

Buildings heating system was designed to keep indoor temperature of 20 °C at the winter dimensioning conditions, with the relative humidity limit of 65%. It corresponds to moisture content of 9,51 g/kg of air, and wet bulb temperature of 15,79 °C, enthalpy 44.14 kJ/kg. These values will be the desired conditions for indoor air.

Amount of moisture which evaporates from wet floor surface, calculated by formula 2, is $W = 6.1(20\text{ }^{\circ}\text{C} - 15,8\text{ }^{\circ}\text{C})500\text{ m}^2 = 12,84\text{ kg/h}$. At the same time there are 11 people

working in the carwash, according to Table 2 each person release 0.125 kg/h of moisture at air temperature +20 °C with light degree of work, total moisture emission by people is 1,37 kg/h, total moisture emissions from all sources is $W=14.21 \text{ kg/h} = 0,0039 \text{ kg/s}$.

Internal heat gains in this case are only heat absorbed by moisture during its evaporation, calculated by formula 4, is $\Phi_e = 2500 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \cdot 0,0039 \frac{\text{kg}}{\text{s}} = 9,87 \text{ kW}$. Process line value is

$$\frac{\Delta h}{\Delta x} = \frac{9,87 \text{ kW}}{0,0093 \text{ kg/s}} = 2500 \text{ kJ/kg}, \text{ calculated by formula 5. State of supply air should be on the}$$

process line, lets chose state of air with 20 °C and 40% relative humidity, and 35 kJ/kg enthalpy, 5.82 g/kg moisture content (Figure 12). By formula 3 supply air flow rate with

$$\text{chosen states of indoor and supply air is } q_{v,\text{supply}} = \frac{9,87 \text{ kW}}{44,14 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} - 35 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}}} 0,84 \frac{\text{m}^3}{\text{kg}} = 0,9 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}.$$

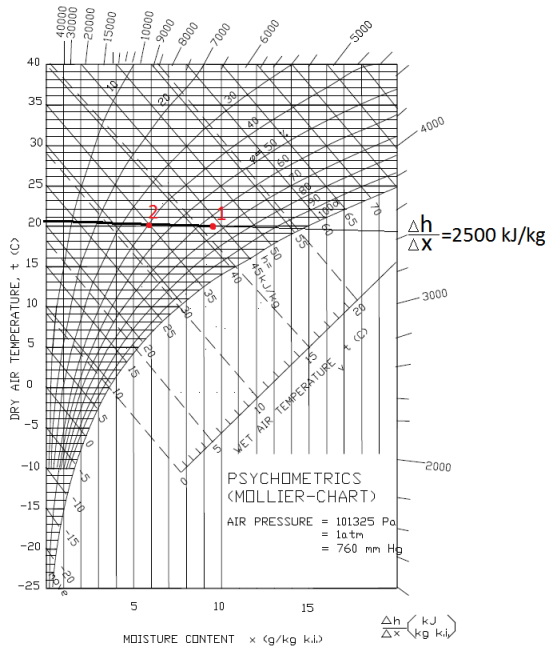


FIGURE 12. Process line, states of indoor (1) and supply (2) air

4.3 Simulation in IDA ICE programm

In order to check whether we can create desired indoor climate conditions (20 °C and 65% RH) with chosen state (20 °C and 40% RH) and flow rates of air (0,9 m³/s), simulation in IDA ICE program was done. Shape of the building in simulation is similar to original, internal floor area is 500 m², height is 3.6 m, volume is 1800 m³ (Figure 13).

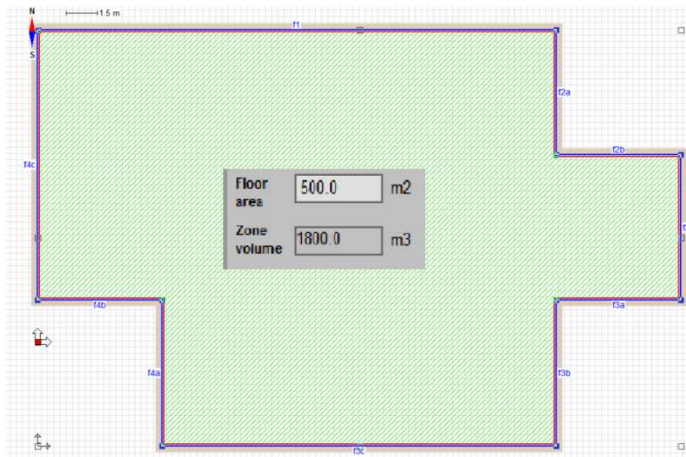


Figure 13. Building body in IDA ICE

As we assumed before, there is only moisture load inside the building, so it was set as moisture emissions by equipment (Figure 14). Heat gains were set to zero.

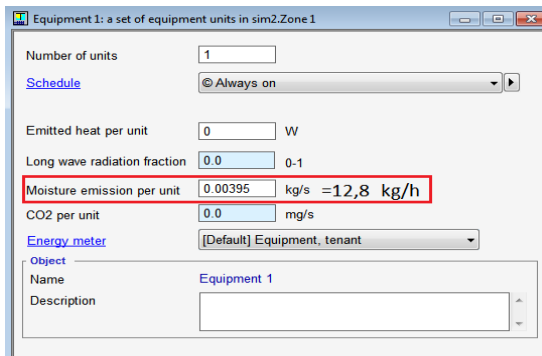


Figure 14. Settings of equipment moisture emissions

Air handling unit of the building was set to produce $0.9 \text{ m}^3/\text{s}$ of air with temperature 20°C and 40% of relative humidity (Figure 15), exhaust air flow rate is equal to supply air flow rate.

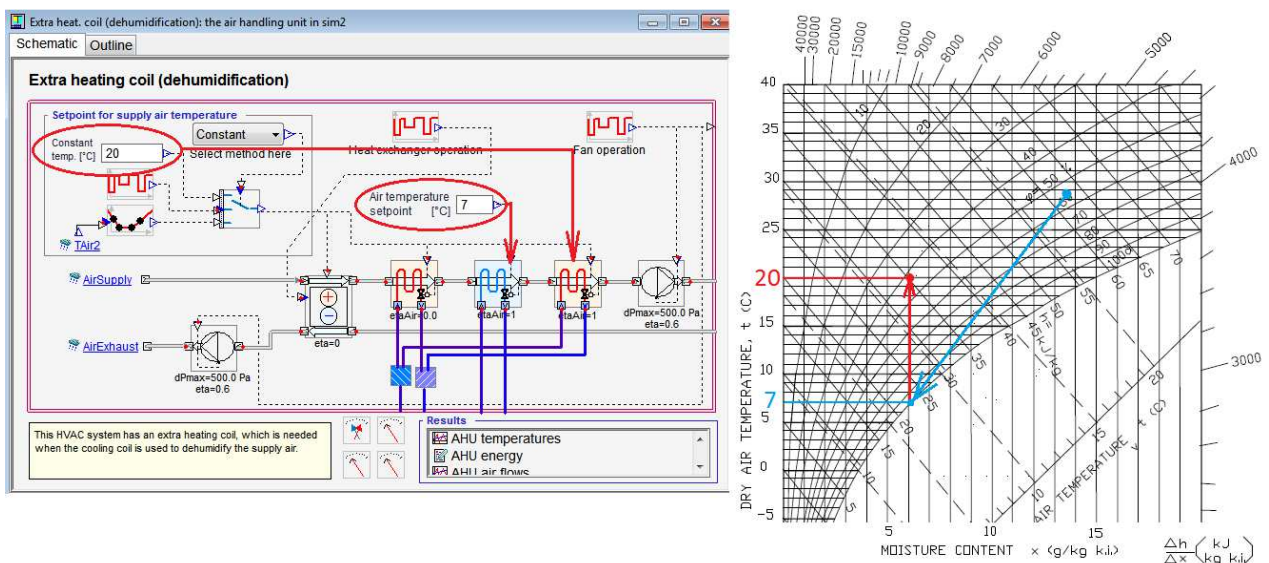


Figure 15. Settings of the air handling unit

Results of the simulation shows that relative humidity and temperature of indoor air is rather close to desired values (Figure 16). Calculated air flow rate and chosen state of supply air can be used in further calculations.

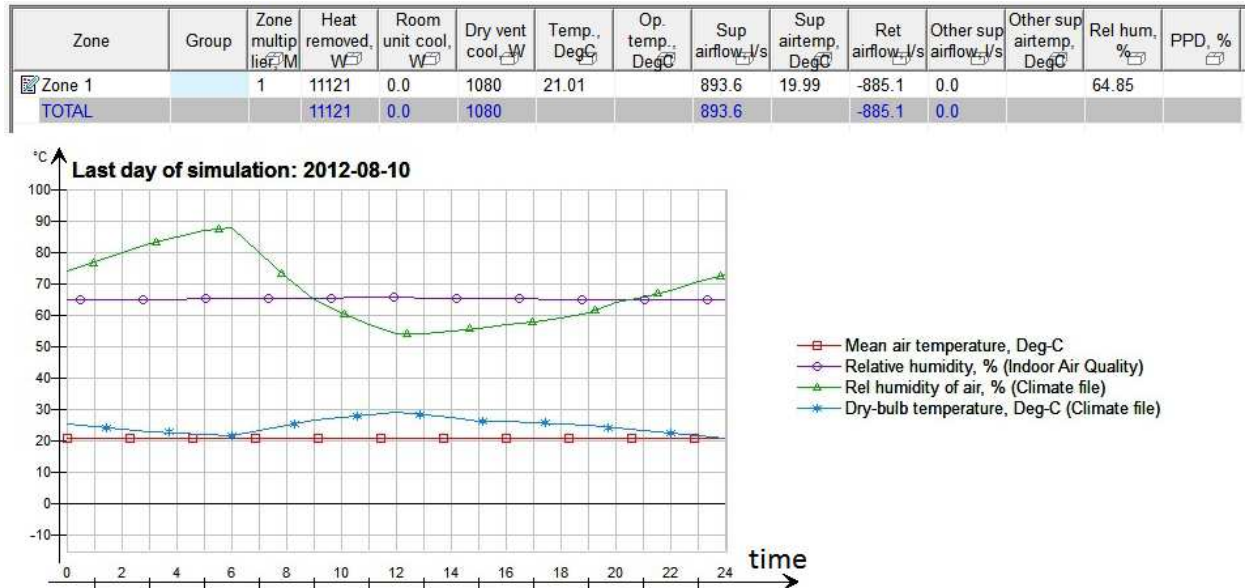


Figure 16. Simulation results

4.4 Calculation of dehumidification power demand

For this type of building recirculation of indoor air is allowed /3/, therefore initial state of air for dehumidification by condensing and adsorption methods is state of indoor air. Process lines for dehumidification utilizing condensing method are shown of Figure 13.

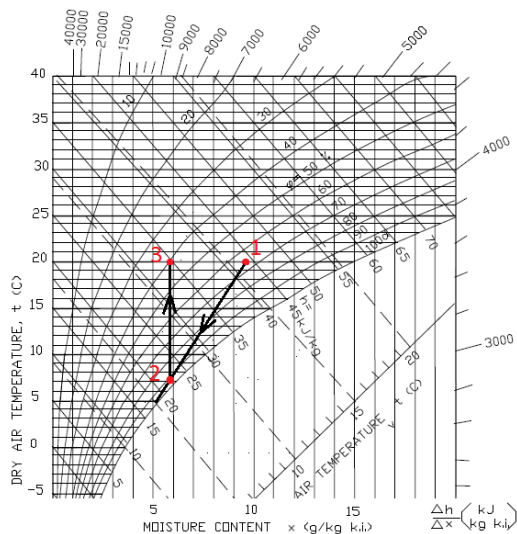


FIGURE 13. Dehumidification by condensing method.

Condensing method requires 23,6 kW of cooling power in cooling coil with surface temperature 5 °C (calculated by formula 6, $\Phi_C = 1,08 \frac{\text{kg}}{\text{s}} \left(44,14 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} - 22,5 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \right) = 23,6 \text{ kW}$)

and 14 kW of heating power in heating coil (calculated by formula 11, $\Phi_H = 1,08 \frac{\text{kg}}{\text{s}} \left(35,6 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} - 22,5 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \right) = 14 \text{ kW}$), in this method heat absorbed from the air in the cooling coil is utilized in the heating coil. Shaft power of the compressor in cooling machine is $P_k = 0,165 \frac{\text{kg}}{\text{s}} \cdot \frac{421 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} - 400 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}}}{0,8} = 4,4 \text{ kW}$ (with refrigerant R134a, evaporation temperature +5 °C, condensing temperature +40 °C (See Figure 6), isentropic efficiency of the compressor 80%, calculated by formula 12).

If the same amount of water is being removed from air by adsorption method with the use of silica gel (Figure 14), it will give rise of temperature after dehumidification unit of $\Delta t = 2,51 \cdot 3,69 \frac{\text{g}}{\text{kg}} = 9,2 \text{ °C}$ (calculated by formula 14), therefore air should be cooled by cooling coil with cooling power $\Phi_C = 1,2 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot 0,907 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot 1 \frac{\text{kJ}}{\text{kg K}} \cdot 9,2 \text{ °C} = 10 \text{ kW}$, shaft power of the compressor in cooling machine will be $P_k = 0,0704 \frac{\text{kg}}{\text{s}} \cdot \frac{421 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} - 400 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}}}{0,8} = 1,84 \text{ kW}$ (with refrigerant R134a) and power of condenser in this case cannot be utilized for regeneration of silica gel due to high temperature of regeneration air (about 150 °C), power of the heating coil for regeneration air is $\Phi \approx 0,53 \cdot 14,21 \frac{\text{kg}}{\text{h}} = 7,5 \text{ kW}$ (calculated by formula 16), total needed electrical power is 7,5 kW + 1,84 kW = 9,4 kW.

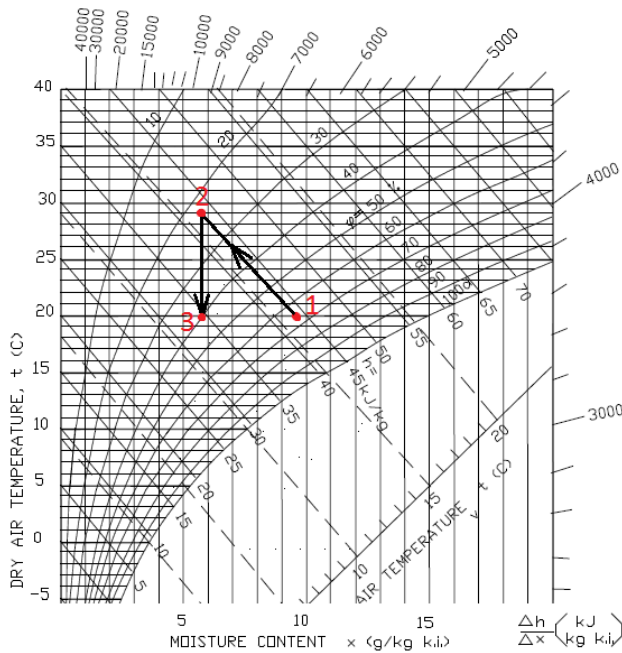


FIGURE 14. Dehumidification by adsorption method.

For common ventilation dimensioning states of outdoor air in area where building is located are: for winter time: -32 °C, 85% RH; for summer time: +25.3 °C, 60% RH /10/. In winter time absolute humidity of air rather low (0,16 g/kg), therefore additional dehumidification is not needed. Amount of energy needed to heat up air in winter time can be reduced by use of heat recovery unit, temperature of supply air after heat recovery calculated according to formula 18:

$$t_{SHR} = t_{out} + \eta_s(t_{exh} - t_{out}) \quad (18)$$

where: t_{SHR} – temperature of supply air after heat recovery, °C; t_{out} – temperature of outdoor air, °C; t_{exh} – temperature of exhaust air, °C; η_s – efficiency of the heat recovery unit.

As the temperature of exit air should not be less than +5 °C /9/ to avoid freezing of moisture, efficiency of heat recovery should be limited:

$$\eta_s = \frac{t_{exh} - t_{exit}}{t_{exh} - t_{out}} \quad (18)$$

where: $t_{exit} = +5$ °C – temperature of exit air, after heat recovery unit. In this case, according

to formula 18, efficiency of heat recovery should be limited to $\eta_s = \frac{20\text{ °C} - 5\text{ °C}}{20\text{ °C} - (-32\text{ °C})} = 28\%$,

with this limitation, temperature of supply air after heat recovery is $t_{SHR} = -32\text{ °C} + 0,28(20\text{ °C} - (-32\text{ °C})) = -17,4\text{ °C}$, power demand of the heating coil is $\Phi_H = 1,2 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot 0,907 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot 1 \frac{\text{kJ}}{\text{kg K}} \cdot (20\text{ °C} - (-17,4\text{ °C})) = 40,7\text{ kW}$ (calculated by formula 11).

In summer time absolute humidity of outdoor air is high (12,17 g/kg at dimensioning conditions), therefore it should be dried (Figure 15). Drying of outdoor air utilizing condensation method needs about 38,4 kW of cooling power of cooling coil with surface temperature +5 °C (by formula 6, $\Phi_C = 1,08 \frac{\text{kg}}{\text{s}} \left(56,32 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} - 21 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \right) = 38,4\text{ kW}$) and 15,8 kW of heating power (by formula 11 $\Phi_H = 1,08 \frac{\text{kg}}{\text{s}} \left(35,6 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} - 21 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \right) = 15,8\text{ kW}$), shaft power of the compressor $P_k = 0,266 \frac{\text{kg}}{\text{s}} \cdot \frac{421 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} - 400 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}}}{0,8} = 7\text{ kW}$ (with refrigerant R134a, by formula 12).

If adsorption method is utilized, it will require $\Phi_C = 1,2 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot 0,907 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot 1 \frac{\text{kJ}}{\text{kg K}} \cdot 15,5\text{ °C} = 16,8\text{ kW}$ of cooling power in the cooling coil to cool down air after dehumidification unit with silica gel (temperature rise is $\Delta t = 2,51 \cdot 6,2 \frac{\text{g}}{\text{kg}} = 15,5\text{ °C}$, calculated by formula 14), shaft

power of the compressor in cooling machine $P_k = 0,118 \frac{kg}{s} \cdot \frac{421 \frac{kJ}{kg} - 400 \frac{kJ}{kg}}{0,8} = 3,1 \text{ kW}$, power of the heating coil in regeneration stream $\Phi \approx 0.53 \cdot 14,21 \frac{kg}{h} = 7,5 \text{ kW}$, total needed electrical power $7,5 \text{ kW} + 3,1 \text{ kW} = 10,6 \text{ kW}$.

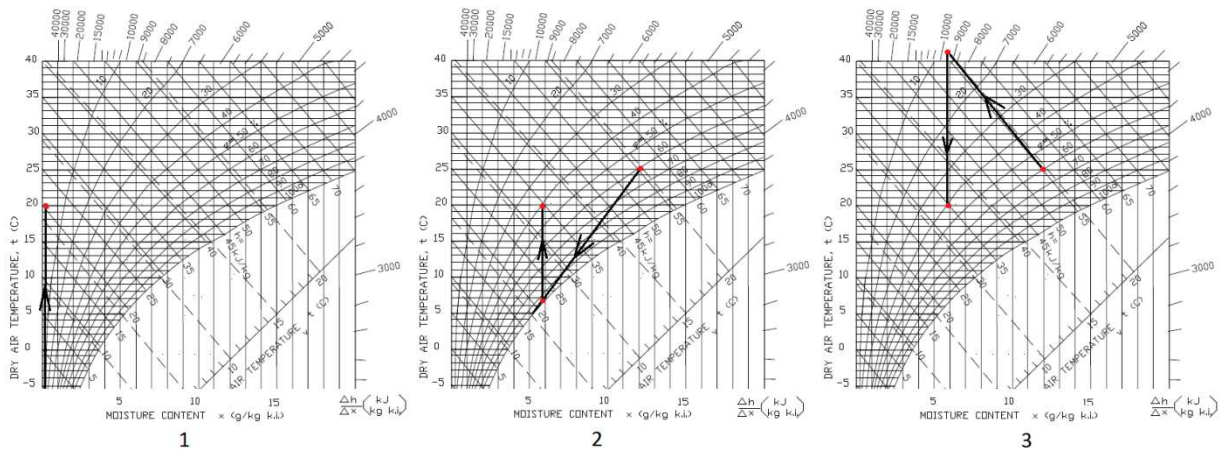


FIGURE 15. Winter and summer conditions for ventilation: 1 – winter conditions; 2 – summer conditions, condensation method; 3 – summer conditions, adsorption method.

Table 3 shows comparison of different moisture removal methods by power consumption for the dehumidification in dimensioning conditions, power consumption for fans is not taken into account because it is the same for all methods.

TABLE 3. Power consumption of dehumidification methods.

Recirculation		Ventilation		
Condensing method	Adsorption method	Winter conditions	Summer conditions	
			Condensing method	Adsorption method
4,4 kW	9,4 kW	40,7 kW	7 kW	10,6 kW

5 CONCLUSION

This work has described three dehumidification methods for buildings with high moisture load. Each method has own features, complexity and operation costs.

Carwash for 10 cars was chosen to be a study case as a building with high moisture load. Power demand for all three systems was calculated for study case. Most power consuming method is ventilation without recirculation, especially in winter time. Power consumption by

adsorption method are near to each other, recirculation of air with dehumidification by condensing method has lowest power consumption.

Surely, ventilation without recirculation allows to create better indoor climate than with recirculation, because it also removes CO₂, VOCs and other contaminants from indoor air, but the costs are high. One of the possible ways of decreasing costs is use of ventilation with recirculation and dehumidification in winter time, and without recirculation in summer time but also with dehumidification if outdoor air has higher moisture content than needed in supply air.

There is no common solution for the problem of air dehumidification. Each case must be considered individually. Taking into account features of the space and processes taking place in it. As a recommendation, the use of non-wetting floors can reduce time which water spent on the floor before it reaches the sewer, therefore amount of evaporated water will be lower; also it is recommended to install dehumidification system in case study carwash.

BIBLIOGRAPHY

1. American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. ASHRAE Handbook Fundamentals. Atlanta, Georgia, USA. 2002
2. СанПиН 2.1.2.1188-03. Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды, контроль качества. Москва Минздрав России. 2003.
3. СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Москва. Минздрав России. 1997.
4. Associate Professor Lars Ekberg. Humidification and dehumidification. Ph.D. CIT Energy Management AB, Gothenburg, Sweden. 2007.
5. Староверов И. Справочник проектировщика промышленных, жилых и общественных зданий и сооружений. Вентиляция и кондиционирование воздуха (внутренние санитарно-технические устройства) Часть II. Москва. Издательство литературы по строительству. 1969.
6. American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. SHRAE Handbook – Fundamentals (SI) Chapter 1 Psychrometrics. Atlanta, Georgia, USA. 2009
7. E. Granryd et al. Refrigerating Engineering. Stockholm, Sweden. Royal Institute of Technology, KTH, Department of energy Technology. 2009.
8. American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. ASHRAE Handbook – Fundamentals (SI), Chapter 32, Sorbents and Desiccants. Atlanta, Georgia, USA. 2009
9. D3, National Building Code of Finland. Energy Efficiency of Buildings, Regulation and Guidelines 2012. Ministry of the Environment, Department of Built Environment. Draft 28 September 2010.

10. СНиП 23-01-99. Строительная Климатология. Москва. Госстрой России. 2000.

Case study measurements results

NO	TIME	Data loggers					
		1		2		Outdoors	
		Temp °C	RH, %	Temp °C	RH, %	Temp °C	RH, %
1	23-08-12/07:00:02	15,8	86,2	15,8	89,8	18,8	42,2
2	23-08-12/07:00:32	15,8	86,2	15,8	89,7	18,6	42,5
3	23-08-12/07:01:02	15,8	86,2	15,8	89,7	18,4	42,3
4	23-08-12/07:01:32	15,8	86,2	15,8	89,7	18,3	41,9
5	23-08-12/07:02:02	15,8	86,2	15,8	89,7	18,1	41,9
6	23-08-12/07:02:32	15,8	86,2	15,8	89,6	18	41,7
7	23-08-12/07:03:02	15,8	86,3	15,8	89,7	17,8	42
8	23-08-12/07:03:32	15,8	86,3	15,8	89,6	17,6	42,6
9	23-08-12/07:04:02	15,8	86,3	15,8	89,6	17,5	43,1
10	23-08-12/07:04:32	15,8	86,3	15,8	89,7	17,3	43,6
11	23-08-12/07:05:02	15,8	86,3	15,8	89,8	17,2	43,7
12	23-08-12/07:05:32	15,8	86,3	15,8	89,8	17	44
13	23-08-12/07:06:02	15,8	86,3	15,8	89,8	16,9	44,9
14	23-08-12/07:06:32	15,8	86,4	15,8	89,8	16,7	45,1
15	23-08-12/07:07:02	15,8	86,4	15,8	89,8	16,6	45,1
16	23-08-12/07:07:32	15,8	86,4	15,8	89,8	16,4	45,3
17	23-08-12/07:08:02	15,8	86,4	15,8	89,7	16,3	46,6
18	23-08-12/07:08:32	15,8	86,4	15,8	89,7	16,2	46
19	23-08-12/07:09:02	15,8	86,4	15,8	89,6	16	46,4
20	23-08-12/07:09:32	15,8	86,4	15,8	89,6	15,9	46,5
21	23-08-12/07:10:02	15,8	86,4	15,8	89,6	15,8	46,8
22	23-08-12/07:10:32	15,8	86,4	15,8	89,6	15,6	47,4
23	23-08-12/07:11:02	15,8	86,4	15,8	89,6	15,5	48,1
24	23-08-12/07:11:32	15,8	86,4	15,8	89,7	15,4	49
25	23-08-12/07:12:02	15,8	87,5	15,8	89,7	15,3	48,8
26	23-08-12/07:12:32	15,8	87,5	15,8	89,9	15,2	48,7
27	23-08-12/07:13:02	15,8	87,5	15,7	89,9	15,1	48,7
28	23-08-12/07:13:32	15,8	87,5	15,7	89,8	15	48,7
29	23-08-12/07:14:02	15,8	87,5	15,7	89,7	15	48,9
30	23-08-12/07:14:32	15,8	87,5	15,7	89,6	14,9	49,4
31	23-08-12/07:15:02	15,8	87,5	15,8	89,6	14,8	50,3
32	23-08-12/07:15:32	15,8	87,5	15,7	89,7	14,7	50,4
33	23-08-12/07:16:02	15,8	87,5	15,7	89,7	14,6	50
34	23-08-12/07:16:32	15,8	87,5	15,7	89,7	14,5	49,9
35	23-08-12/07:17:02	15,8	87,5	15,7	89,7	14,5	50
36	23-08-12/07:17:32	15,8	87,5	15,7	89,7	14,4	49,9
37	23-08-12/07:18:02	15,8	87,5	15,7	89,7	14,3	50,3
38	23-08-12/07:18:32	15,8	87,5	15,7	89,8	14,3	50,6
39	23-08-12/07:19:02	15,8	87,5	15,7	89,8	14,2	50,6
40	23-08-12/07:19:32	15,8	87,5	15,7	89,8	14,1	50,1
41	23-08-12/07:20:02	15,8	87,5	15,7	89,8	14	49,8
42	23-08-12/07:20:32	15,8	87,5	15,7	89,8	14	50,1
43	23-08-12/07:21:02	15,8	87,5	15,7	89,8	13,9	50,6
44	23-08-12/07:21:32	15,8	87,5	15,7	89,8	13,9	51,5
45	23-08-12/07:22:02	15,8	87,5	15,7	89,8	13,8	51,7
46	23-08-12/07:22:32	15,8	87,5	15,7	89,8	13,7	51,8
47	23-08-12/07:23:02	15,8	87,5	15,7	89,8	13,7	52,2
48	23-08-12/07:23:32	15,8	87,5	15,7	89,8	13,7	52,1
49	23-08-12/07:24:02	15,8	87,5	15,7	89,8	13,6	52,4
50	23-08-12/07:24:32	15,8	87,5	15,7	89,8	13,6	52,4
51	23-08-12/07:25:02	15,8	87,5	15,7	89,9	13,5	52,9
52	23-08-12/07:25:32	15,8	87,5	15,7	89,9	13,5	53,1
53	23-08-12/07:26:02	15,8	87,5	15,7	89,9	13,5	53,3
54	23-08-12/07:26:32	15,8	87,5	15,7	89,9	13,4	53,7
55	23-08-12/07:27:02	15,8	87,5	15,7	89,9	13,4	54
56	23-08-12/07:27:32	15,8	87,5	15,7	89,8	13,3	53,8
57	23-08-12/07:28:02	15,8	87,5	15,7	89,8	13,3	54
58	23-08-12/07:28:32	15,8	87,5	15,7	89,8	13,3	54,2
59	23-08-12/07:29:02	15,8	86,4	15,7	89,8	13,3	54,1
60	23-08-12/07:29:32	15,8	86,4	15,7	89,8	13,2	54
61	23-08-12/07:30:02	15,8	86,4	15,7	89,9	13,2	54,2
62	23-08-12/07:30:32	15,8	86,4	15,7	90	13,2	54,7
63	23-08-12/07:31:02	15,8	86,4	15,7	90	13,2	55,1
64	23-08-12/07:31:32	15,8	86,4	15,7	90	13,1	55,2
65	23-08-12/07:32:02	15,8	86,4	15,7	90,1	13,1	54,9
66	23-08-12/07:32:32	15,8	86,4	15,7	90,2	13,1	54,8
67	23-08-12/07:33:02	15,8	86,4	15,7	90,2	13	54,4
68	23-08-12/07:33:32	15,8	86,4	15,7	90,3	13	54
69	23-08-12/07:34:02	15,8	86,4	15,7	90,3	13	53,8
70	23-08-12/07:34:32	15,8	86,4	15,7	90,4	13	53,6

71	23-08-12/07:35:02	15,8	86,4	15,7	90,4	12,9	53,4
72	23-08-12/07:35:32	15,8	86,4	15,7	90,4	12,9	54,2
73	23-08-12/07:36:02	15,8	86,4	15,7	90,4	12,9	54,4
74	23-08-12/07:36:32	15,8	87,5	15,7	90,3	12,8	54,2
75	23-08-12/07:37:02	15,8	87,5	15,7	90,3	12,8	54,5
76	23-08-12/07:37:32	15,8	87,6	15,7	90,3	12,8	54,7
77	23-08-12/07:38:02	15,8	87,6	15,7	90,4	12,8	55,1
78	23-08-12/07:38:32	15,8	87,6	15,7	90,4	12,8	54,9
79	23-08-12/07:39:02	15,8	87,6	15,7	90,3	12,7	54,7
80	23-08-12/07:39:32	15,8	87,6	15,7	90,3	12,7	55,3
81	23-08-12/07:40:02	15,8	87,6	15,7	90,3	12,7	55,1
82	23-08-12/07:40:32	15,8	87,6	15,7	90,4	12,7	54,8
83	23-08-12/07:41:02	15,8	87,6	15,7	90,4	12,7	55,5
84	23-08-12/07:41:32	15,8	87,6	15,7	90,4	12,6	55,7
85	23-08-12/07:42:02	15,8	87,6	15,7	90,4	12,6	56
86	23-08-12/07:42:32	15,8	87,6	15,7	90,4	12,6	55,6
87	23-08-12/07:43:02	15,8	87,6	15,7	90,5	12,6	55,5
88	23-08-12/07:43:32	15,8	87,6	15,7	90,5	12,6	55,3
89	23-08-12/07:44:02	15,8	87,5	15,7	90,5	12,5	55
90	23-08-12/07:44:32	15,8	87,5	15,7	90,6	12,5	55,3
91	23-08-12/07:45:02	15,8	87,5	15,7	90,7	12,5	55,4
92	23-08-12/07:45:32	15,8	87,6	15,7	90,7	12,5	55,6
93	23-08-12/07:46:02	15,8	87,6	15,7	90,8	12,5	55,5
94	23-08-12/07:46:32	15,8	87,6	15,6	90,8	12,5	55,3
95	23-08-12/07:47:02	15,8	87,6	15,7	90,8	12,5	55,7
96	23-08-12/07:47:32	15,8	87,6	15,7	90,8	12,4	56,1
97	23-08-12/07:48:02	15,8	87,6	15,7	90,8	12,4	55,7
98	23-08-12/07:48:32	15,8	87,6	15,6	90,8	12,4	55,7
99	23-08-12/07:49:02	15,8	87,6	15,6	90,8	12,4	55,8
100	23-08-12/07:49:32	15,8	87,6	15,6	90,8	12,4	56,2
101	23-08-12/07:50:02	15,8	87,6	15,6	90,7	12,4	56,2
102	23-08-12/07:50:32	15,8	87,6	15,6	90,8	12,4	56,1
103	23-08-12/07:51:02	15,8	87,6	15,6	90,8	12,4	56
104	23-08-12/07:51:32	15,8	87,6	15,6	90,7	12,4	55,7
105	23-08-12/07:52:02	15,8	87,6	15,6	90,7	12,4	55,8
106	23-08-12/07:52:32	15,8	87,6	15,6	90,7	12,4	56
107	23-08-12/07:53:02	15,8	87,6	15,6	90,6	12,4	56,4
108	23-08-12/07:53:32	15,8	87,6	15,6	90,6	12,3	56,3
109	23-08-12/07:54:02	15,8	87,6	15,6	90,6	12,3	56,9
110	23-08-12/07:54:32	15,8	87,6	15,6	90,6	12,3	57,4
111	23-08-12/07:55:02	15,8	87,6	15,6	90,6	12,3	56,2
112	23-08-12/07:55:32	15,8	87,6	15,6	90,6	12,3	56,7
113	23-08-12/07:56:02	15,8	87,7	15,6	90,6	12,3	57
114	23-08-12/07:56:32	15,8	87,7	15,6	90,6	12,3	57,1
115	23-08-12/07:57:02	15,8	87,7	15,6	90,6	12,3	56,7
116	23-08-12/07:57:32	15,8	87,7	15,6	90,6	12,3	56,9
117	23-08-12/07:58:02	15,8	87,6	15,6	90,6	12,3	58,2
118	23-08-12/07:58:32	15,8	87,6	15,6	90,6	12,3	58
119	23-08-12/07:59:02	15,8	87,6	15,6	90,6	12,3	57,8
120	23-08-12/07:59:32	15,8	87,6	15,6	90,5	12,3	58,2
121	23-08-12/08:00:02	15,8	87,6	15,6	90,5	12,3	57,5
122	23-08-12/08:00:32	15,8	87,6	15,6	90,5	12,3	57,7
123	23-08-12/08:01:02	15,8	87,6	15,6	90,5	12,3	57,1
124	23-08-12/08:01:32	15,8	87,6	15,6	90,5	12,3	57,1
125	23-08-12/08:02:02	15,8	87,6	15,6	90,5	12,3	57,2
126	23-08-12/08:02:32	15,8	87,6	15,6	90,5	12,3	57,5
127	23-08-12/08:03:02	15,8	87,6	15,6	90,5	12,3	57,5
128	23-08-12/08:03:32	15,8	87,7	15,6	90,4	12,2	57,6
129	23-08-12/08:04:02	15,8	87,7	15,6	90,4	12,2	57,4
130	23-08-12/08:04:32	15,8	87,7	15,6	90,2	12,3	57,1
131	23-08-12/08:05:02	15,8	87,7	15,6	90,2	12,2	56,9
132	23-08-12/08:05:32	15,8	87,6	15,6	90,2	12,2	56,9
133	23-08-12/08:06:02	15,8	87,6	15,6	90,1	12,2	57
134	23-08-12/08:06:32	15,8	87,6	15,6	90	12,2	57,3
135	23-08-12/08:07:02	15,8	87,5	15,5	90	12,2	57,8
136	23-08-12/08:07:32	15,8	86,4	15,5	90	12,2	57,9
137	23-08-12/08:08:02	15,8	86,3	15,5	90	12,3	58,1
138	23-08-12/08:08:32	15,8	86,3	15,5	89,9	12,2	58
139	23-08-12/08:09:02	15,8	86,2	15,5	89,8	12,2	57,9
140	23-08-12/08:09:32	15,8	86,1	15,5	89,7	12,2	57,4
141	23-08-12/08:10:02	15,8	86	15,5	89,6	12,2	57,6
142	23-08-12/08:10:32	15,8	86	15,5	89,6	12,2	57,8
143	23-08-12/08:11:02	15,8	85,9	15,5	89,7	12,2	57,6
144	23-08-12/08:11:32	15,8	85,9	15,5	89,7	12,2	57,9
145	23-08-12/08:12:02	15,8	85,8	15,5	89,8	12,2	58,2
146	23-08-12/08:12:32	15,8	85,8	15,5	89,8	12,2	58

Appendix 1(2)

147	23-08-12/08:13:02	15,8	85,7	15,5	89,7	12,3	57,7
148	23-08-12/08:13:32	15,8	85,7	15,5	89,5	12,2	58
149	23-08-12/08:14:02	15,8	85,5	15,5	89,3	12,3	57,6
150	23-08-12/08:14:32	15,8	85,1	15,5	89,3	12,3	58,2
151	23-08-12/08:15:02	15,8	85,4	15,5	89,2	12,3	58,4
152	23-08-12/08:15:32	15,8	85,6	15,5	89,1	12,3	59,2
153	23-08-12/08:16:02	15,8	85,5	15,5	89,1	12,3	59,3
154	23-08-12/08:16:32	15,8	85,5	15,5	89,3	12,3	58,4
155	23-08-12/08:17:02	15,8	85,6	15,5	89,2	12,3	58,2
156	23-08-12/08:17:32	15,8	85,5	15,5	89,2	12,3	58,3
157	23-08-12/08:18:02	15,8	85,5	15,5	89,1	12,3	58,5
158	23-08-12/08:18:32	15,8	86,1	15,5	89	12,3	58,4
159	23-08-12/08:19:02	15,8	87,7	15,5	88,9	12,4	58,2
160	23-08-12/08:19:32	15,8	88,1	15,5	88,8	12,4	57,5
161	23-08-12/08:20:02	15,8	88,3	15,5	88,7	12,4	57,7
162	23-08-12/08:20:32	15,8	88,3	15,5	88,7	12,4	57,2
163	23-08-12/08:21:02	15,8	88,2	15,5	88,8	12,4	56,9
164	23-08-12/08:21:32	15,8	88	15,5	88,7	12,4	56,5
165	23-08-12/08:22:02	15,8	87,8	15,5	88,8	12,4	56,4
166	23-08-12/08:22:32	15,8	86,4	15,5	89	12,4	56,6
167	23-08-12/08:23:02	15,8	86	15,5	89,2	12,4	56,4
168	23-08-12/08:23:32	15,8	85,5	15,5	89,1	12,4	56,3
169	23-08-12/08:24:02	15,8	85,2	15,5	88,7	12,4	56,2
170	23-08-12/08:24:32	15,8	84,9	15,5	88,2	12,4	56,2
171	23-08-12/08:25:02	15,8	84,5	15,5	88	12,4	56,4
172	23-08-12/08:25:32	15,8	84,2	15,4	87,5	12,4	56,7
173	23-08-12/08:26:02	15,8	83,5	15,4	86,1	12,4	57,1
174	23-08-12/08:26:32	15,8	82,8	15,4	85,6	12,4	57,6
175	23-08-12/08:27:02	15,7	82,4	15,4	84,6	12,5	57,7
176	23-08-12/08:27:32	15,7	82,1	15,4	83,9	12,5	57,9
177	23-08-12/08:28:02	15,7	81,8	15,4	83,6	12,5	57,6
178	23-08-12/08:28:32	15,7	81,5	15,4	83,2	12,5	57,7
179	23-08-12/08:29:02	15,7	81,2	15,4	83,4	12,5	57,4
180	23-08-12/08:29:32	15,7	80,9	15,4	82,7	12,5	57,3
181	23-08-12/08:30:02	15,7	80,7	15,4	81,9	12,5	57,2
182	23-08-12/08:30:32	15,7	80,5	15,4	81,8	12,5	57,2
183	23-08-12/08:31:02	15,7	80	15,4	81,9	12,5	57,9
184	23-08-12/08:31:32	15,7	79,6	15,4	81,9	12,5	57,6
185	23-08-12/08:32:02	15,7	79,5	15,4	81,4	12,5	57,5
186	23-08-12/08:32:32	15,7	79,2	15,3	81,7	12,5	57,7
187	23-08-12/08:33:02	15,7	78,8	15,3	81,9	12,5	57,1
188	23-08-12/08:33:32	15,7	78,7	15,3	81,8	12,5	56,8
189	23-08-12/08:34:02	15,7	78,6	15,3	82,1	12,5	56,2
190	23-08-12/08:34:32	15,7	78,5	15,3	82,2	12,5	56,2
191	23-08-12/08:35:02	15,7	78,4	15,3	82,2	12,5	55,8
192	23-08-12/08:35:32	15,7	78,2	15,3	82	12,5	55,8
193	23-08-12/08:36:02	15,7	78,1	15,3	81,9	12,5	55,6
194	23-08-12/08:36:32	15,7	78,1	15,3	81,8	12,5	55,9
195	23-08-12/08:37:02	15,7	78,2	15,3	81,5	12,6	56,3
196	23-08-12/08:37:32	15,7	78,2	15,3	80,8	12,6	56,2
197	23-08-12/08:38:02	15,7	78,1	15,3	80,9	12,6	56,4
198	23-08-12/08:38:32	15,7	77,8	15,3	80,7	12,6	56,5
199	23-08-12/08:39:02	15,7	77,6	15,3	80,8	12,6	56,8
200	23-08-12/08:39:32	15,7	77,6	15,3	80,8	12,6	56,5
201	23-08-12/08:40:02	15,7	77,6	15,3	81	12,6	56,6
202	23-08-12/08:40:32	15,7	77,9	15,3	80,8	12,6	56,6
203	23-08-12/08:41:02	15,7	78	15,2	80,5	12,6	56,5
204	23-08-12/08:41:32	15,7	78	15,2	80,8	12,6	56,4
205	23-08-12/08:42:02	15,7	78,1	15,2	80,8	12,6	56
206	23-08-12/08:42:32	15,7	78,1	15,2	80,9	12,6	56
207	23-08-12/08:43:02	15,7	79,6	15,2	80,9	12,6	55,9
208	23-08-12/08:43:32	15,7	80,2	15,2	80,7	12,6	56,2
209	23-08-12/08:44:02	15,7	80,3	15,2	80,8	12,6	55,6
210	23-08-12/08:44:32	15,7	80,8	15,2	81,2	12,6	55,1
211	23-08-12/08:45:02	15,7	80,9	15,2	81,1	12,6	55
212	23-08-12/08:45:32	15,6	80,4	15,2	81,3	12,6	55,4
213	23-08-12/08:46:02	15,6	80	15,2	81,6	12,6	55,7
214	23-08-12/08:46:32	15,6	79,4	15,2	81,8	12,6	55,5
215	23-08-12/08:47:02	15,6	79,2	15,2	82	12,7	55,6
216	23-08-12/08:47:32	15,6	79,4	15,1	82	12,7	55,5
217	23-08-12/08:48:02	15,6	79,6	15,1	81,9	12,7	55,5
218	23-08-12/08:48:32	15,6	79,6	15,1	81,9	12,7	55,7
219	23-08-12/08:49:02	15,6	79,9	15,1	82,7	12,7	56,1
220	23-08-12/08:49:32	15,6	80,4	15,1	84,2	12,7	56,5
221	23-08-12/08:50:02	15,6	80,7	15,1	84,8	12,7	56,2
222	23-08-12/08:50:32	15,6	81,1	15,1	84,8	12,7	56,4

223	23-08-12/08:51:02	15,6	81,1	15,1	84,9	12,7	56,4
224	23-08-12/08:51:32	15,6	81,6	15,1	84,9	12,7	56
225	23-08-12/08:52:02	15,6	81,9	15,1	84,7	12,7	55,3
226	23-08-12/08:52:32	15,6	82	15	84,3	12,7	55,3
227	23-08-12/08:53:02	15,6	82,6	15	84,1	12,7	55,5
228	23-08-12/08:53:32	15,6	83,1	15	84	12,7	55,2
229	23-08-12/08:54:02	15,6	83,6	15	83,9	12,7	55,4
230	23-08-12/08:54:32	15,6	84,1	15	83,4	12,8	55,6
231	23-08-12/08:55:02	15,5	84,9	15	83	12,8	55,2
232	23-08-12/08:55:32	15,6	85,3	15	82,8	12,8	55,4
233	23-08-12/08:56:02	15,5	85,5	15	82,8	12,8	55,4
234	23-08-12/08:56:32	15,5	85,3	15	83,4	12,8	55,1
235	23-08-12/08:57:02	15,5	85,2	15	83,8	12,8	55,5
236	23-08-12/08:57:32	15,5	85	15	84,2	12,8	55,7
237	23-08-12/08:58:02	15,5	84,5	15	85,1	12,8	55,7
238	23-08-12/08:58:32	15,5	84	15	85,7	12,8	55
239	23-08-12/08:59:02	15,5	83,9	15	86,1	12,8	55,4
240	23-08-12/08:59:32	15,5	83,9	15	86,4	12,8	56,6
241	23-08-12/09:00:02	15,5	84	15	87,8	12,9	56,3
242	23-08-12/09:00:32	15,5	84,2	15	88	12,9	55,6
243	23-08-12/09:01:02	15,5	84,3	15	88,1	12,9	56
244	23-08-12/09:01:32	15,5	84,6	15	88,4	12,9	56,4
245	23-08-12/09:02:02	15,5	84,9	15	88,4	12,9	55,9
246	23-08-12/09:02:32	15,5	85,5	15	87,9	12,9	55,7
247	23-08-12/09:03:02	15,5	86,2	15	86,1	12,9	55,5
248	23-08-12/09:03:32	15,5	87,6	14,9	85,4	12,9	55,2
249	23-08-12/09:04:02	15,5	87,6	14,9	84,7	12,9	54,7
250	23-08-12/09:04:32	15,5	86,3	14,9	84,2	12,9	54,2
251	23-08-12/09:05:02	15,5	86	14,9	83,9	12,9	53,8
252	23-08-12/09:05:32	15,5	84,9	14,9	83,6	12,9	53,7
253	23-08-12/09:06:02	15,5	84,1	14,9	83,5	12,9	54
254	23-08-12/09:06:32	15,4	83,7	14,9	83,4	12,9	54,3
255	23-08-12/09:07:02	15,4	83,2	14,9	83,2	12,9	54,1
256	23-08-12/09:07:32	15,4	82,4	14,9	83	12,9	53,9
257	23-08-12/09:08:02	15,4	81,8	14,9	82,7	12,9	53,3
258	23-08-12/09:08:32	15,4	81,2	14,9	82,3	12,9	54
259	23-08-12/09:09:02	15,4	80,5	14,9	82	12,9	53,4
260	23-08-12/09:09:32	15,4	80,3	14,9	82,1	12,9	53,1
261	23-08-12/09:10:02	15,4	80	14,9	81,7	12,9	53
262	23-08-12/09:10:32	15,4	79,6	14,9	81,3	12,9	53,2
263	23-08-12/09:11:02	15,4	79,1	14,9	81,2	12,9	53,6
264	23-08-12/09:11:32	15,4	78,8	14,9	81	12,9	54,2
265	23-08-12/09:12:02	15,4	78,9	14,9	80,9	12,9	54,5
266	23-08-12/09:12:32	15,4	78,9	14,9	80,7	12,9	54,6
267	23-08-12/09:13:02	15,4	78,9	14,9	80,9	12,9	54,6
268	23-08-12/09:13:32	15,4	78,6	14,9	80,8	12,9	54,5
269	23-08-12/09:14:02	15,4	78,2	14,9	80,8	12,9	54,9
270	23-08-12/09:14:32	15,4	78,1	14,9	80,7	12,9	55,1
271	23-08-12/09:15:02	15,4	77,8	14,9	80,8	12,9	54,8
272	23-08-12/09:15:32	15,4	77,6	14,9	80,7	12,9	54,3
273	23-08-12/09:16:02	15,4	77,5	14,9	80,6	12,9	54,9
274	23-08-12/09:16:32	15,4	76,6	14,9	80,5	12,9	53,9
275	23-08-12/09:17:02	15,4	76,6	14,9	80,6	12,8	54,2
276	23-08-12/09:17:32	15,4	76,6	14,9	80,6	12,9	53,8
277	23-08-12/09:18:02	15,4	77,6	14,9	80,7	12,8	54,2
278	23-08-12/09:18:32	15,4	77,7	14,9	80,6	12,8	54,2
279	23-08-12/09:19:02	15,4	77,6	14,9	80,5	12,8	54
280	23-08-12/09:19:32	15,4	76,6	14,9	80,7	12,8	53,9
281	23-08-12/09:20:02	15,4	76,6	14,9	81,1	12,8	54
282	23-08-12/09:20:32	15,4	77,5	14,9	81,2	12,8	53,4
283	23-08-12/09:21:02	15,4	78,4	14,9	80,9	12,8	52,7
284	23-08-12/09:21:32	15,4	80,5	14,9	80,8	12,8	52,9
285	23-08-12/09:22:02	15,4	81	14,9	80,7	12,8	53,8
286	23-08-12/09:22:32	15,4	80,5	14,9	80,5	12,8	53,9
287	23-08-12/09:23:02	15,4	80,1	14,8	80,5	12,8	54,3
288	23-08-12/09:23:32	15,4	79,6	14,8	80,1	12,8	54,1
289	23-08-12/09:24:02	15,4	79,5	14,8	80,2	12,8	53,5
290	23-08-12/09:24:32	15,4	79,8	14,8	80,4	12,8	53,8
291	23-08-12/09:25:02	15,4	79,8	14,8	80,6	12,8	53,9
292	23-08-12/09:25:32	15,4	80,7	14,8	80,5	12,8	54,8
293	23-08-12/09:26:02	15,4	81,5	14,8	80,4	12,8	54,6
294	23-08-12/09:26:32	15,4	81,2	14,8	80,5	12,9	54,9
295	23-08-12/09:27:02	15,4	81,4	14,8	80,6	12,8	54,4
296	23-08-12/09:27:32	15,4	81,2	14,8	80,7	12,8	53,3
297	23-08-12/09:28:02	15,4	80,6	14,8	81,1	12,9	52,9
298	23-08-12/09:28:32	15,4	80,3	14,8	81,2	12,9	53

Appendix 1(3)

299	23-08-12/09:29:02	15,4	80,2	14,8	81,2	12,9	53,1
300	23-08-12/09:29:32	15,4	80,3	14,8	81,2	12,9	53,1
301	23-08-12/09:30:02	15,4	79,9	14,8	81,2	12,9	53
302	23-08-12/09:30:32	15,4	79,5	14,8	81,3	12,9	52,8
303	23-08-12/09:31:02	15,4	79,3	14,8	81,5	12,9	52,7
304	23-08-12/09:31:32	15,4	79,1	14,8	81,8	12,9	52,8
305	23-08-12/09:32:02	15,4	79	14,8	81,8	12,9	53
306	23-08-12/09:32:32	15,4	79,7	14,8	81,8	12,9	53,9
307	23-08-12/09:33:02	15,4	80,1	14,8	81,6	12,9	53,5
308	23-08-12/09:33:32	15,4	80,5	14,8	81,5	12,9	53,5
309	23-08-12/09:34:02	15,4	80,7	14,8	81,4	12,9	53,5
310	23-08-12/09:34:32	15,4	80,9	14,8	81,5	12,9	53,7
311	23-08-12/09:35:02	15,4	81,5	14,8	81,6	12,9	54,1
312	23-08-12/09:35:32	15,4	82,2	14,8	81,4	12,9	53,9
313	23-08-12/09:36:02	15,4	82,6	14,8	81,5	12,9	53,4
314	23-08-12/09:36:32	15,4	83,6	14,8	81,8	12,9	53,2
315	23-08-12/09:37:02	15,4	84,2	14,7	81,9	12,9	53,4
316	23-08-12/09:37:32	15,4	83,9	14,7	82,1	12,9	53,3
317	23-08-12/09:38:02	15,4	83,3	14,7	82,2	12,9	53,5
318	23-08-12/09:38:32	15,4	82,8	14,7	82,5	13	53,9
319	23-08-12/09:39:02	15,4	82,7	14,7	82,5	13	53,9
320	23-08-12/09:39:32	15,4	82,7	14,7	82,6	13	53,9
321	23-08-12/09:40:02	15,4	82,5	14,7	82,5	13	53,8
322	23-08-12/09:40:32	15,3	82	14,7	82,5	13	54,2
323	23-08-12/09:41:02	15,3	81,6	14,7	82,8	13	54,3
324	23-08-12/09:41:32	15,3	81,1	14,7	82,9	13	54,7
325	23-08-12/09:42:02	15,3	81	14,7	82,9	13	54,4
326	23-08-12/09:42:32	15,3	81	14,7	83	13	54
327	23-08-12/09:43:02	15,3	81	14,7	83,2	13	53,9
328	23-08-12/09:43:32	15,3	80,9	14,7	83,2	13	53,8
329	23-08-12/09:44:02	15,3	81,2	14,7	83,3	13	53,6
330	23-08-12/09:44:32	15,3	81,3	14,7	83,4	13	53,9
331	23-08-12/09:45:02	15,3	81,5	14,7	83,8	13	54
332	23-08-12/09:45:32	15,3	81,6	14,7	84	13	54,6
333	23-08-12/09:46:02	15,3	81,8	14,7	84,2	13	54,6
334	23-08-12/09:46:32	15,3	81,9	14,7	84,2	13	54,4
335	23-08-12/09:47:02	15,3	81,8	14,7	84,3	13	54,3
336	23-08-12/09:47:32	15,3	81,6	14,7	84,3	13	54,7
337	23-08-12/09:48:02	15,3	81,6	14,7	84,3	13	55,1
338	23-08-12/09:48:32	15,3	81,6	14,7	84,4	13	54,3
339	23-08-12/09:49:02	15,3	81,6	14,7	84,4	13	53,7
340	23-08-12/09:49:32	15,3	81,4	14,7	84,3	13	53,7
341	23-08-12/09:50:02	15,3	81,2	14,7	84,2	13	53,9
342	23-08-12/09:50:32	15,3	81,3	14,7	84,1	13	53,6
343	23-08-12/09:51:02	15,3	81,3	14,7	84,2	13	54,3
344	23-08-12/09:51:32	15,3	81,2	14,7	84,2	13	53,9
345	23-08-12/09:52:02	15,3	81	14,7	84,1	13	53,5
346	23-08-12/09:52:32	15,3	81	14,7	84	13	53,9
347	23-08-12/09:53:02	15,3	81,1	14,7	84,1	13	53,6
348	23-08-12/09:53:32	15,3	81,2	14,7	84,1	13	53,5
349	23-08-12/09:54:02	15,3	81	14,7	84	13	54
350	23-08-12/09:54:32	15,3	80,9	14,7	84	13	53,8
351	23-08-12/09:55:02	15,3	80,8	14,6	84,1	13	53,7
352	23-08-12/09:55:32	15,3	80,8	14,6	84	13	53,4
353	23-08-12/09:56:02	15,3	80,8	14,7	84	12,9	54,1
354	23-08-12/09:56:32	15,3	80,9	14,6	83,9	12,9	54,5
355	23-08-12/09:57:02	15,3	80,9	14,7	83,9	12,9	55,1
356	23-08-12/09:57:32	15,3	81	14,6	83,9	13	54,6
357	23-08-12/09:58:02	15,3	81	14,6	83,8	13	54,6
358	23-08-12/09:58:32	15,3	80,8	14,6	83,8	12,9	53,7
359	23-08-12/09:59:02	15,3	80,7	14,6	83,8	13	54,4
360	23-08-12/09:59:32	15,3	80,8	14,6	83,9	13	54,2
361	23-08-12/10:00:02	15,3	80,8	14,6	83,9	13	54,1
362	23-08-12/10:00:32	15,3	80,8	14,6	83,8	13	54,1
363	23-08-12/10:01:02	15,3	80,8	14,6	83,8	13	53,5
364	23-08-12/10:01:32	15,3	80,8	14,6	83,8	13	54,1
365	23-08-12/10:02:02	15,3	80,7	14,6	83,9	13	54,2
366	23-08-12/10:02:32	15,3	80,7	14,6	83,8	13	54,6
367	23-08-12/10:03:02	15,3	80,7	14,6	83,9	13	54,5
368	23-08-12/10:03:32	15,3	80,8	14,6	83,9	13	54,6
369	23-08-12/10:04:02	15,3	80,8	14,6	84	13	54,4
370	23-08-12/10:04:32	15,3	80,8	14,6	83,9	13	54,6
371	23-08-12/10:05:02	15,3	80,7	14,6	83,9	13	54,2
372	23-08-12/10:05:32	15,3	80,5	14,6	84	13	54,2
373	23-08-12/10:06:02	15,3	80,6	14,6	84	13	53,5
374	23-08-12/10:06:32	15,3	80,6	14,6	84	13	53,3

375	23-08-12/10:07:02	15,3	80,6	14,6	84	13	53,7
376	23-08-12/10:07:32	15,3	80,7	14,6	84,1	13	54
377	23-08-12/10:08:02	15,3	80,9	14,6	84,1	13	54,6
378	23-08-12/10:08:32	15,3	80,9	14,6	84,1	13	54,7
379	23-08-12/10:09:02	15,3	80,9	14,6	84	13	54,4
380	23-08-12/10:09:32	15,3	81,6	14,6	84,1	13	55,3
381	23-08-12/10:10:02	15,3	82,1	14,6	84,1	12,9	54
382	23-08-12/10:10:32	15,3	82,3	14,6	84,2	13	54,2
383	23-08-12/10:11:02	15,3	83	14,6	84,4	12,9	53,9
384	23-08-12/10:11:32	15,3	83,5	14,6	84,6	12,9	53,3
385	23-08-12/10:12:02	15,3	83,6	14,6	84,7	12,9	53
386	23-08-12/10:12:32	15,3	83,4	14,6	84,9	12,9	52,9
387	23-08-12/10:13:02	15,3	82,8	14,6	85	13	53,7
388	23-08-12/10:13:32	15,3	82,7	14,6	85,3	13	54,1
389	23-08-12/10:14:02	15,3	82,8	14,6	85,5	13	53,7
390	23-08-12/10:14:32	15,3	82,9	14,6	85,8	13	53,8
391	23-08-12/10:15:02	15,3	83	14,6	86,1	13	53,6
392	23-08-12/10:15:32	15,3	83,1	14,6	86,3	13	52,6
393	23-08-12/10:16:02	15,3	83,2	14,6	86,3	13	52,4
394	23-08-12/10:16:32	15,3	83,5	14,6	86,3	13	52,7
395	23-08-12/10:17:02	15,3	83,7	14,6	86,3	13	53,1
396	23-08-12/10:17:32	15,3	83,8	14,6	87,5	13	53,9
397	23-08-12/10:18:02	15,3	83,7	14,6	87,6	13	53,8
398	23-08-12/10:18:32	15,3	83,6	14,6	87,6	13,1	54,2
399	23-08-12/10:19:02	15,3	83,6	14,5	87,6	13,1	53,9
400	23-08-12/10:19:32	15,3	83,6	14,5	87,5	13,1	54,6
401	23-08-12/10:20:02	15,3	83,5	14,5	86,3	13,1	54
402	23-08-12/10:20:32	15,3	83,4	14,5	86,3	13,1	54,5
403	23-08-12/10:21:02	15,3	83,3	14,5	86,3	13,1	53,8
404	23-08-12/10:21:32	15,3	83,3	14,5	86,3	13,2	55
405	23-08-12/10:22:02	15,3	83,2	14,5	86,2	13,2	55,8
406	23-08-12/10:22:32	15,3	83	14,6	86,3	13,2	55,6
407	23-08-12/10:23:02	15,3	82,8	14,5	86,3	13,2	56
408	23-08-12/10:23:32	15,3	82,8	14,5	86,3	13,2	56,4
409	23-08-12/10:24:02	15,3	82,8	14,5	86,4	13,2	55,3
410	23-08-12/10:24:32	15,3	82,8	14,5	86,4	13,2	54,2
411	23-08-12/10:25:02	15,3	83,6	14,5	87,5	13,2	54,4
412	23-08-12/10:25:32	15,3	84,2	14,5	87,6	13,2	53,4
413	23-08-12/10:26:02	15,3	85,2	14,5	87,7	13,2	53,5
414	23-08-12/10:26:32	15,3	85,8	14,5	87,9	13,2	53,5
415	23-08-12/10:27:02	15,3	86,2	14,5	88,1	13,2	53,5
416	23-08-12/10:27:32	15,3	85,9	14,5	88,3	13,2	53,5
417	23-08-12/10:28:02	15,3	85,4	14,5	88,4	13,2	53
418	23-08-12/10:28:32	15,3	85	14,5	88,4	13,2	53,5
419	23-08-12/10:29:02	15,3	84,8	14,5	88,4	13,2	53,4
420	23-08-12/10:29:32	15,3	84,5	14,5	88,4	13,2	53,4
421	23-08-12/10:30:02	15,3	84,5	14,5	88,4	13,3	54,4
422	23-08-12/10:30:32	15,3	84,6	14,5	88,3	13,3	55,1
423	23-08-12/10:31:02	15,3	84,7	14,5	88,1	13,3	54,3
424	23-08-12/10:31:32	15,3	84,6	14,5	87,9	13,3	53,6
425	23-08-12/10:32:02	15,3	84,4	14,5	87,9	13,3	53,3
426	23-08-12/10:32:32	15,3	84,2	14,5	87,7	13,3	52,7
427	23-08-12/10:33:02	15,3	84	14,5	87,6	13,3	53,2
428	23-08-12/10:33:32	15,3	83,8	14,5	86,4	13,3	52,9
429	23-08-12/10:34:02	15,3	83,5	14,5	86,4	13,3	53
430	23-08-12/10:34:32	15,3	83,2	14,5	87,5	13,3	53,3
431	23-08-12/10:35:02	15,3	83,2	14,5	87,6	13,3	54,1
432	23-08-12/10:35:32	15,3	83,2	14,5	87,6	13,2	54,4
433	23-08-12/10:36:02	15,3	83	14,5	87,5	13,2	54,2
434	23-08-12/10:36:32	15,3	83	14,5	86,3	13,2	54,2
435	23-08-12/10:37:02	15,3	83	14,5	86,3	13,2	54
436	23-08-12/10:37:32	15,3	82,9	14,5	86,3	13,2	53,9
437	23-08-12/10:38:02	15,3	82,7	14,5	86,3	13,2	53,5
438	23-08-12/10:38:32	15,3	82,7	14,5	87,5	13,2	53,6
439	23-08-12/10:39:02	15,3	82,5	14,5	87,5	13,2	53,3
440	23-08-12/10:39:32	15,3	82,5	14,5	87,5	13,2	53,6
441	23-08-12/10:40:02	15,3	82,6	14,5	86,4	13,2	53,4
442	23-08-12/10:40:32	15,3	82,6	14,5	86,4	13,2	53,3
443	23-08-12/10:41:02	15,3	82,6	14,5	86,3	13,2	54,4
444	23-08-12/10:41:32	15,3	82,5	14,5	86,3	13,2	54,3
445	23-08-12/10:42:02	15,3	82,5	14,5	86,3	13,2	53,8
446	23-08-12/10:42:32	15,3	82,5	14,5	86,3	13,2	53,7
447	23-08-12/10:43:02	15,3	82,5	14,5	86,4	13,2	54,2
448	23-08-12/10:43:32	15,3	82,6	14,5	87,6	13,2	54,7
449	23-08-12/10:44:02	15,3	82,6	14,5	87,6	13,2	55,4
450	23-08-12/10:44:32	15,3	82,8	14,5	87,7	13,2	54,4

Appendix 1(4)

451	23-08-12/10:45:02	15,3	82,9	14,5	87,6	13,2	53,5
452	23-08-12/10:45:32	15,3	82,9	14,5	87,6	13,2	53,5
453	23-08-12/10:46:02	15,3	82,9	14,5	87,6	13,2	53,5
454	23-08-12/10:46:32	15,3	82,9	14,5	87,6	13,2	53,5
455	23-08-12/10:47:02	15,3	83	14,5	87,5	13,2	54,5
456	23-08-12/10:47:32	15,3	83	14,5	86,4	13,2	54,1
457	23-08-12/10:48:02	15,3	82,9	14,5	87,5	13,2	54,1
458	23-08-12/10:48:32	15,3	82,9	14,5	87,5	13,2	54
459	23-08-12/10:49:02	15,3	82,8	14,5	87,5	13,2	53,8
460	23-08-12/10:49:32	15,3	82,9	14,5	87,5	13,2	53,8
461	23-08-12/10:50:02	15,3	82,8	14,5	87,5	13,2	54,2
462	23-08-12/10:50:32	15,3	82,7	14,4	86,4	13,2	54,7
463	23-08-12/10:51:02	15,3	82,8	14,4	86,3	13,2	54,2
464	23-08-12/10:51:32	15,3	82,6	14,4	86,4	13,2	54,4
465	23-08-12/10:52:02	15,3	82,5	14,4	86,4	13,2	54,6
466	23-08-12/10:52:32	15,3	82,5	14,4	86,2	13,2	54,9
467	23-08-12/10:53:02	15,2	82,6	14,4	86,1	13,2	53,7
468	23-08-12/10:53:32	15,3	82,5	14,4	86,1	13,2	53,8
469	23-08-12/10:54:02	15,3	82,4	14,4	86,1	13,2	54,7
470	23-08-12/10:54:32	15,3	82,4	14,4	86,2	13,2	54,3
471	23-08-12/10:55:02	15,3	82,5	14,4	86,3	13,2	54,5
472	23-08-12/10:55:32	15,2	82,4	14,4	86,3	13,2	54,4
473	23-08-12/10:56:02	15,2	82,3	14,4	86,1	13,2	54,1
474	23-08-12/10:56:32	15,2	82,4	14,4	86	13,2	53,2
475	23-08-12/10:57:02	15,2	82,4	14,4	86	13,2	54,2
476	23-08-12/10:57:32	15,2	82,4	14,4	85,9	13,2	55,8
477	23-08-12/10:58:02	15,3	82,2	14,4	85,9	13,2	56,5
478	23-08-12/10:58:32	15,2	82,2	14,4	85,9	13,2	55,3
479	23-08-12/10:59:02	15,2	82,1	14,4	85,9	13,2	54,3
480	23-08-12/10:59:32	15,2	82,1	14,4	85,9	13,2	54,2
481	23-08-12/11:00:02	15,2	82,1	14,4	86	13,2	54,4
482	23-08-12/11:00:32	15,2	82,1	14,4	86,1	13,2	53,9
483	23-08-12/11:01:02	15,2	82,1	14,4	86,1	13,2	53,5
484	23-08-12/11:01:32	15,2	82,1	14,4	86	13,2	53,4
485	23-08-12/11:02:02	15,2	82	14,4	85,9	13,2	53,9
486	23-08-12/11:02:32	15,2	82,1	14,4	85,9	13,2	54,3
487	23-08-12/11:03:02	15,2	82	14,4	85,8	13,3	53,2
488	23-08-12/11:03:32	15,2	82	14,4	85,9	13,3	53,9
489	23-08-12/11:04:02	15,2	82,1	14,4	85,8	13,3	54,7
490	23-08-12/11:04:32	15,2	82,1	14,3	85,7	13,3	54,3
491	23-08-12/11:05:02	15,2	82,1	14,3	85,7	13,3	54,4
492	23-08-12/11:05:32	15,2	82	14,3	85,7	13,3	54
493	23-08-12/11:06:02	15,2	81,8	14,3	85,6	13,3	54,2
494	23-08-12/11:06:32	15,2	81,9	14,3	85,5	13,4	53,9
495	23-08-12/11:07:02	15,2	81,8	14,3	85,4	13,4	53,3
496	23-08-12/11:07:32	15,2	81,6	14,3	85,4	13,4	53
497	23-08-12/11:08:02	15,2	81,4	14,3	85,5	13,4	53,8
498	23-08-12/11:08:32	15,2	81,4	14,3	85,6	13,4	54,5
499	23-08-12/11:09:02	15,2	81,4	14,3	85,7	13,4	54,3
500	23-08-12/11:09:32	15,2	81,5	14,3	85,8	13,4	53,9
501	23-08-12/11:10:02	15,2	81,4	14,3	85,8	13,4	53,8
502	23-08-12/11:10:32	15,2	81,5	14,3	85,6	13,4	53,6
503	23-08-12/11:11:02	15,2	81,6	14,3	85,5	13,4	53,3
504	23-08-12/11:11:32	15,2	81,6	14,3	85,4	13,4	53,5
505	23-08-12/11:12:02	15,2	81,5	14,3	85,3	13,4	53,5
506	23-08-12/11:12:32	15,2	81,3	14,3	85,2	13,4	52,9
507	23-08-12/11:13:02	15,2	81,3	14,3	85,2	13,4	52,9
508	23-08-12/11:13:32	15,2	81,2	14,3	85,1	13,4	52,5
509	23-08-12/11:14:02	15,2	81,2	14,3	85	13,4	52,5
510	23-08-12/11:14:32	15,2	81,2	14,3	85	13,4	52,7
511	23-08-12/11:15:02	15,2	81,2	14,3	85	13,4	52,2
512	23-08-12/11:15:32	15,2	81,2	14,3	85,2	13,4	52,5
513	23-08-12/11:16:02	15,1	81,2	14,3	85,3	13,3	52,1
514	23-08-12/11:16:32	15,2	81,2	14,3	85,3	13,3	52,3
515	23-08-12/11:17:02	15,1	81,1	14,3	85,3	13,3	53,3
516	23-08-12/11:17:32	15,1	81,1	14,3	85,3	13,3	54,1
517	23-08-12/11:18:02	15,1	81	14,2	85,3	13,3	54,7
518	23-08-12/11:18:32	15,1	81	14,2	85,2	13,3	54
519	23-08-12/11:19:02	15,1	81	14,2	85,2	13,3	53,3
520	23-08-12/11:19:32	15,1	81,1	14,2	85,2	13,3	52,9
521	23-08-12/11:20:02	15,1	81,1	14,2	85,3	13,3	53
522	23-08-12/11:20:32	15,1	81,1	14,2	85,3	13,3	52,8
523	23-08-12/11:21:02	15,1	81,1	14,2	85,3	13,3	52,7
524	23-08-12/11:21:32	15,1	81	14,2	85,5	13,3	52,4
525	23-08-12/11:22:02	15,1	81,1	14,2	85,5	13,3	53,6
526	23-08-12/11:22:32	15,1	81,2	14,2	85,6	13,3	54,3

527	23-08-12/11:23:02	15,1	81,3	14,2	85,7	13,3	53,1
528	23-08-12/11:23:32	15,1	81,3	14,2	85,8	13,3	53,3
529	23-08-12/11:24:02	15,1	81,4	14,2	85,9	13,3	53
530	23-08-12/11:24:32	15,1	81,5	14,2	85,9	13,3	52,3
531	23-08-12/11:25:02	15,1	81,6	14,2	85,9	13,3	52,3
532	23-08-12/11:25:32	15,1	81,7	14,2	85,9	13,3	53,1
533	23-08-12/11:26:02	15,1	81,7	14,2	85,8	13,3	53,2
534	23-08-12/11:26:32	15,1	81,7	14,2	85,6	13,3	53,9
535	23-08-12/11:27:02	15,1	81,7	14,2	85,5	13,3	53,7
536	23-08-12/11:27:32	15,1	81,5	14,2	85,5	13,3	52,9
537	23-08-12/11:28:02	15,1	81,3	14,2	85,4	13,3	53,4
538	23-08-12/11:28:32	15,1	81,2	14,2	85,4	13,4	53,1
539	23-08-12/11:29:02	15	81,1	14,2	85,4	13,4	53,4
540	23-08-12/11:29:32	15	81,1	14,2	85,3	13,4	53,1
541	23-08-12/11:30:02	15	81,1	14,1	85,3	13,4	52,6
542	23-08-12/11:30:32	15	81,1	14,1	85,3	13,4	52,5
543	23-08-12/11:31:02	15	81,1	14,1	85,3	13,4	53
544	23-08-12/11:31:32	15	81,1	14,1	85,4	13,4	53,7
545	23-08-12/11:32:02	15	81,1	14,1	85,5	13,4	53,6
546	23-08-12/11:32:32	15	81,1	14,1	85,6	13,5	53,7
547	23-08-12/11:33:02	15	81,2	14,1	85,7	13,5	53,9
548	23-08-12/11:33:32	15	81,3	14,1	85,7	13,5	53,4
549	23-08-12/11:34:02	15	81,4	14,1	85,7	13,5	53,7
550	23-08-12/11:34:32	15	81,4	14,1	85,7	13,5	53,6
551	23-08-12/11:35:02	15	81,5	14,1	85,7	13,5	52,6
552	23-08-12/11:35:32	15	81,4	14,1	85,8	13,5	52,7
553	23-08-12/11:36:02	15	81,4	14,1	85,9	13,6	53,1
554	23-08-12/11:36:32	15	81,5	14,1	85,9	13,6	53,6
555	23-08-12/11:37:02	15	81,6	14,1	86	13,6	53,6
556	23-08-12/11:37:32	15	81,7	14,1	86	13,6	53,1
557	23-08-12/11:38:02	15	81,7	14,1	86,1	13,7	52,8
558	23-08-12/11:38:32	15	81,7	14,1	86,2	13,7	52,9
559	23-08-12/11:39:02	15	81,8	14,1	86,2	13,7	53,9
560	23-08-12/11:39:32	15	81,9	14,1	86,3	13,7	53,6
561	23-08-12/11:40:02	15	81,9	14,1	86,3	13,7	53,5
562	23-08-12/11:40:32	15	81,9	14,1	86,3	13,7	53,4
563	23-08-12/11:41:02	15	82	14	86,3	13,8	53,1
564	23-08-12/11:41:32	15	82	14,1	86,3	13,8	53
565	23-08-12/11:42:02	15	82	14	86,3	13,8	52,5
566	23-08-12/11:42:32	15	82,1	14	86,3	13,8	52,4
567	23-08-12/11:43:02	15	82	14	86,4	13,8	52
568	23-08-12/11:43:32	15	82,1	14	86,4	13,8	53
569	23-08-12/11:44:02	15	82,1	14	87,5	13,8	53,3
570	23-08-12/11:44:32	15	82,2	14	87,5	13,8	53,3
571	23-08-12/11:45:02	15	82,3	14	87,6	13,8	53,7
572	23-08-12/11:45:32	15	82,3	14	87,6	13,8	53
573	23-08-12/11:46:02	15	82,4	14	87,6	13,8	52,8
574	23-08-12/11:46:32	15	82,5	14	87,6	13,8	52,7
575	23-08-12/11:47:02	15	82,5	14	87,7	13,8	52,2
576	23-08-12/11:47:32	14,9	82,5	14	87,7	13,9	52,6
577	23-08-12/11:48:02	14,9	82,4	14	87,6	13,8	53
578	23-08-12/11:48:32	14,9	82,4	14	87,6	13,8	54,1
579	23-08-12/11:49:02	14,9	82,4	14	87,6	13,9	54,5
580	23-08-12/11:49:32	14,9	82,5	14	87,7	13,9	53,2
581	23-08-12/11:50:02	14,9	82,5	14	87,7	13,9	53,3
582	23-08-12/11:50:32	14,9	82,5	14	87,6	13,9	52,7
583	23-08-12/11:51:02	14,9	82,5	14	87,5	13,9	52,3
584	23-08-12/11:51:32	14,9	82,5	14	86,4	13,9	52,3
585	23-08-12/11:52:02	14,9	82,3	14	87,5	13,9	51,9
586	23-08-12/11:52:32	14,9	82,2	14	87,6	13,9	52,4
587	23-08-12/11:53:02	14,9	82,2	14	87,7	13,9	53,1
588	23-08-12/11:53:32	14,9	82,3	14	87,8	13,9	52,8
589	23-08-12/11:54:02	14,9	82,4	14	87,9	13,9	53,5
590	23-08-12/11:54:32	14,9	82,4	14	87,9	13,9	53,3
591	23-08-12/11:55:02	14,9	82,6	14	88	14	53,9
592	23-08-12/11:55:32	14,9	82,7	14	88	13,9	53,3
593	23-08-12/11:56:02	14,9	82,8	14	88	14	52,8
594	23-08-12/11:56:32	14,9	82,8	14	88	14	52,6
595	23-08-12/11:57:02	14,9	82,7	14	88	14	52,9
596	23-08-12/11:57:32	14,9	82,7	14	88	14	53,7
597	23-08-12/11:58:02	14,9	82,7	14	87,9	14	52,8
598	23-08-12/11:58:32	14,9	82,8	14	87,9	14	52,7
599	23-08-12/11:59:02	14,9	82,7	14	87,8	14	52,5
600	23-08-12/11:59:32	14,9	82,8	14	87,8	14	52,4
601	23-08-12/12:00:02	14,9	82,8	14	87,8	14	52,4
602	23-08-12/12:00:32	14,9	82,8	14	87,8	14	52,3

Appendix 1(5)

603	23-08-12/12:01:02	14,9	82,8	14	87,9	14	52,8
604	23-08-12/12:01:32	14,9	82,8	14	88	14	52,4
605	23-08-12/12:02:02	14,9	82,8	13,9	88	14	52,5
606	23-08-12/12:02:32	14,9	82,7	14	88	14	53,2
607	23-08-12/12:03:02	14,9	82,8	13,9	88	14	52,6
608	23-08-12/12:03:32	14,9	82,8	13,9	88	14	52,6
609	23-08-12/12:04:02	14,9	82,9	13,9	88,1	14	52
610	23-08-12/12:04:32	14,9	82,9	13,9	88,2	14	51,6
611	23-08-12/12:05:02	14,9	82,9	13,9	88,2	14	52,7
612	23-08-12/12:05:32	14,9	82,9	13,9	88,2	14,1	52,7
613	23-08-12/12:06:02	14,9	82,9	13,9	88,2	14,1	53,3
614	23-08-12/12:06:32	14,9	82,9	13,9	88,2	14,1	53,1
615	23-08-12/12:07:02	14,9	83,2	13,9	88,1	14,1	52,6
616	23-08-12/12:07:32	14,9	83,4	13,9	88	14,1	52,3
617	23-08-12/12:08:02	14,9	83,6	13,9	88	14,1	52,5
618	23-08-12/12:08:32	14,9	84,1	13,9	88,1	14,1	52,2
619	23-08-12/12:09:02	14,9	84,5	13,9	88,2	14,1	52,1
620	23-08-12/12:09:32	14,9	85,5	13,9	88,3	14,1	52
621	23-08-12/12:10:02	14,9	87,7	13,9	88,4	14,1	52,4
622	23-08-12/12:10:32	14,9	88,4	13,9	88,4	14,1	52
623	23-08-12/12:11:02	14,9	88,6	13,9	88,5	14,1	52,2
624	23-08-12/12:11:32	14,8	88,4	13,9	88,6	14,1	52,1
625	23-08-12/12:12:02	14,8	88,2	13,9	88,6	14,1	52,2
626	23-08-12/12:12:32	14,8	88	13,9	88,7	14,2	52
627	23-08-12/12:13:02	14,8	87,7	13,9	88,8	14,1	51,8
628	23-08-12/12:13:32	14,8	86,4	13,9	88,9	14,2	52
629	23-08-12/12:14:02	14,8	86,1	13,9	89	14,2	51,8
630	23-08-12/12:14:32	14,8	85,9	13,9	89,1	14,2	52,4
631	23-08-12/12:15:02	14,8	85,8	13,9	89,1	14,2	51,5
632	23-08-12/12:15:32	14,8	85,7	13,9	89,2	14,2	51,2
633	23-08-12/12:16:02	14,8	85,5	13,9	89,2	14,2	51,5
634	23-08-12/12:16:32	14,8	85,3	13,9	89,2	14,2	51,9
635	23-08-12/12:17:02	14,8	85,2	13,9	89,2	14,2	51,8
636	23-08-12/12:17:32	14,8	84,9	13,9	89,1	14,2	51,2
637	23-08-12/12:18:02	14,8	84,7	13,9	89,1	14,2	51,3
638	23-08-12/12:18:32	14,8	84,5	13,8	89	14,2	52,2
639	23-08-12/12:19:02	14,8	84,5	13,9	88,9	14,2	53,2
640	23-08-12/12:19:32	14,8	84,5	13,8	88,8	14,2	52,8
641	23-08-12/12:20:02	14,8	84,4	13,8	88,8	14,2	52,3
642	23-08-12/12:20:32	14,8	84,3	13,8	88,7	14,2	51,7
643	23-08-12/12:21:02	14,8	84,3	13,8	88,7	14,3	51,8
644	23-08-12/12:21:32	14,7	84,1	13,8	88,6	14,3	51,7
645	23-08-12/12:22:02	14,7	83,9	13,8	88,6	14,3	52
646	23-08-12/12:22:32	14,7	83,9	13,8	88,7	14,3	52,4
647	23-08-12/12:23:02	14,7	83,9	13,8	88,7	14,3	51,9
648	23-08-12/12:23:32	14,7	83,8	13,8	88,7	14,3	51,9
649	23-08-12/12:24:02	14,8	83,7	13,8	88,7	14,3	51,7
650	23-08-12/12:24:32	14,7	83,7	13,8	88,7	14,3	51,7
651	23-08-12/12:25:02	14,7	83,7	13,8	88,8	14,3	51,9
652	23-08-12/12:25:32	14,7	83,7	13,8	88,8	14,3	53
653	23-08-12/12:26:02	14,7	83,8	13,8	88,8	14,3	53,3
654	23-08-12/12:26:32	14,7	83,9	13,8	88,8	14,3	52,3
655	23-08-12/12:27:02	14,7	83,9	13,8	88,8	14,3	52
656	23-08-12/12:27:32	14,7	83,8	13,8	88,8	14,3	52,1
657	23-08-12/12:28:02	14,7	83,7	13,8	88,9	14,3	51,6
658	23-08-12/12:28:32	14,7	83,7	13,8	88,9	14,3	51,7
659	23-08-12/12:29:02	14,7	83,6	13,8	88,9	14,3	52,4
660	23-08-12/12:29:32	14,7	83,7	13,8	88,9	14,3	52,2
661	23-08-12/12:30:02	14,7	83,8	13,8	88,9	14,3	52,6
662	23-08-12/12:30:32	14,7	83,9	13,8	88,9	14,4	52,3
663	23-08-12/12:31:02	14,7	83,9	13,8	88,9	14,4	51,8
664	23-08-12/12:31:32	14,7	83,9	13,8	88,9	14,4	51,9
665	23-08-12/12:32:02	14,7	83,8	13,8	88,9	14,4	51,5
666	23-08-12/12:32:32	14,7	83,9	13,8	89	14,4	51,9
667	23-08-12/12:33:02	14,7	83,8	13,8	89	14,4	52,3
668	23-08-12/12:33:32	14,7	83,8	13,8	89	14,4	52,7
669	23-08-12/12:34:02	14,7	83,8	13,8	89	14,4	52,3
670	23-08-12/12:34:32	14,7	83,8	13,8	89	14,4	51,6
671	23-08-12/12:35:02	14,7	83,9	13,8	89	14,4	50,7
672	23-08-12/12:35:32	14,7	83,9	13,8	89	14,4	50,8
673	23-08-12/12:36:02	14,7	83,8	13,8	89	14,4	50,8
674	23-08-12/12:36:32	14,7	83,8	13,8	89	14,4	50,5
675	23-08-12/12:37:02	14,7	83,8	13,8	89	14,4	50,8
676	23-08-12/12:37:32	14,7	83,8	13,8	88,9	14,4	51,3
677	23-08-12/12:38:02	14,7	83,8	13,8	88,9	14,4	51,6
678	23-08-12/12:38:32	14,7	83,9	13,8	88,9	14,4	51,1

679	23-08-12/12:39:02	14,7	83,9	13,8	88,9	14,4	51,8
680	23-08-12/12:39:32	14,7	83,9	13,8	88,9	14,4	51,6
681	23-08-12/12:40:02	14,7	84	13,8	88,9	14,4	51,6
682	23-08-12/12:40:32	14,7	83,9	13,8	88,9	14,4	51,7
683	23-08-12/12:41:02	14,7	83,8	13,8	88,9	14,4	51,7
684	23-08-12/12:41:32	14,7	83,9	13,8	88,9	14,4	51,6
685	23-08-12/12:42:02	14,7	83,8	13,8	89	14,4	51,8
686	23-08-12/12:42:32	14,7	83,8	13,8	89	14,4	52,2
687	23-08-12/12:43:02	14,7	83,8	13,8	89	14,4	51,5
688	23-08-12/12:43:32	14,7	83,8	13,8	89	14,4	51,3
689	23-08-12/12:44:02	14,7	83,8	13,8	89	14,4	51,4
690	23-08-12/12:44:32	14,7	83,7	13,8	89,1	14,4	51,4
691	23-08-12/12:45:02	14,7	83,8	13,8	89,1	14,4	50,8
692	23-08-12/12:45:32	14,7	83,9	13,8	89,1	14,4	50,3
693	23-08-12/12:46:02	14,7	83,9	13,8	89,1	14,4	50,4
694	23-08-12/12:46:32	14,7	84	13,8	89,1	14,4	50,5
695	23-08-12/12:47:02	14,7	84	13,8	89,2	14,4	50,6
696	23-08-12/12:47:32	14,7	84,1	13,8	89,2	14,4	50,4
697	23-08-12/12:48:02	14,7	84,1	13,8	89,2	14,4	51,1
698	23-08-12/12:48:32	14,7	84,1	13,8	89,2	14,4	51,3
699	23-08-12/12:49:02	14,7	84,3	13,8	89,3	14,4	51
700	23-08-12/12:49:32	14,7	84,5	13,8	89,4	14,4	51,1
701	23-08-12/12:50:02	14,7	84,5	13,8	89,4	14,4	51,7
702	23-08-12/12:50:32	14,7	84,6	13,8	89,5	14,5	51,7
703	23-08-12/12:51:02	14,7	84,7	13,8	89,5	14,5	52
704	23-08-12/12:51:32	14,7	84,8	13,8	89,6	14,5	52,2
705	23-08-12/12:52:02	14,7	84,9	13,8	89,6	14,5	52,3
706	23-08-12/12:52:32	14,7	84,9	13,8	89,7	14,5	52,5
707	23-08-12/12:53:02	14,7	84,9	13,8	89,7	14,5	52,3
708	23-08-12/12:53:32	14,7	84,9	13,8	89,7	14,5	52,2
709	23-08-12/12:54:02	14,7	84,8	13,8	89,8	14,5	52,2
710	23-08-12/12:54:32	14,7	84,8	13,8	89,8	14,5	51,6
711	23-08-12/12:55:02	14,7	84,9	13,8	89,8	14,5	51,5
712	23-08-12/12:55:32	14,7	85	13,8	89,9	14,5	52,1
713	23-08-12/12:56:02	14,7	85	13,8	89,9	14,4	51,6
714	23-08-12/12:56:32	14,7	85	13,8	89,9	14,4	52,6
715	23-08-12/12:57:02	14,7	85,1	13,8	89,9	14,4	51,6
716	23-08-12/12:57:32	14,7	85,1	13,8	90	14,4	50,6
717	23-08-12/12:58:02	14,7	85,1	13,8	90	14,4	50,5
718	23-08-12/12:58:32	14,7	85,1	13,8	90,1	14,4	50,8
719	23-08-12/12:59:02	14,7	85,1	13,8	90,2	14,4	50,4
720	23-08-12/12:59:32	14,7	85,1	13,8	90,2	14,4	50,3
721	23-08-12/13:00:02	14,7	85,2	13,8	90,2	14,4	49,9
722	23-08-12/13:00:32	14,7	85,6	13,8	90,3	14,4	50,2
723	23-08-12/13:01:02	14,7	85,9	13,8	90,4	14,4	50,6
724	23-08-12/13:01:32	14,7	86,2	13,8	90,5	14,4	51,1
725	23-08-12/13:02:02	14,7	86,2	13,8	90,5	14,4	51,2
726	23-08-12/13:02:32	14,7	86,2	13,8	90,5	14,4	51,3
727	23-08-12/13:03:02	14,7	86,1	13,8	90,5	14,3	50,9
728	23-08-12/13:03:32	14,7	86,1	13,8	90,5	14,3	50,8
729	23-08-12/13:04:02	14,7	86,1	13,8	90,5	14,3	51,6
730	23-08-12/13:04:32	14,7	86,1	13,8	90,5	14,3	51,4
731	23-08-12/13:05:02	14,7	86,1	13,8	90,6	14,3	51,5
732	23-08-12/13:05:32	14,7	86,2	13,8	90,6	14,3	51,9
733	23-08-12/13:06:02	14,7	86,2	13,8	90,6	14,3	52,1
734	23-08-12/13:06:32	14,7	86,2	13,8	90,6	14,3	52,2
735	23-08-12/13:07:02	14,7	86,2	13,8	90,6	14,3	51,5
736	23-08-12/13:07:32	14,7	86,1	13,8	90,6	14,3	51,8
737	23-08-12/13:08:02	14,7	86,1	13,8	90,6	14,3	51,9
738	23-08-12/13:08:32	14,7	86,1	13,8	90,6	14,3	51,6
739	23-08-12/13:09:02	14,7	86,1	13,8	90,6	14,3	52,6
740	23-08-12/13:09:32	14,7	86	13,8	90,6	14,3	52,4
741	23-08-12/13:10:02	14,8	86,1	13,8	90,6	14,3	52
742	23-08-12/13:10:32	14,8	86	13,8	90,6	14,3	52,6
743	23-08-12/13:11:02	14,8	86	13,8	90,5	14,3	52,6
744	23-08-12/13:11:32	14,8	86,1	13,8	90,5	14,3	52,7
745	23-08-12/13:12:02	14,8	86,2	13,8	90,6	14,3	53,1
746	23-08-12/13:12:32	14,8	86,2	13,9	90,7	14,3	53,5
747	23-08-12/13:13:02	14,8	86,2	13,8	90,7	14,3	53,3
748	23-08-12/13:13:32	14,8	86,3	13,9	90,8	14,3	53
749	23-08-12/13:14:02	14,8	86,4	13,9	90,9	14,3	52,4
750	23-08-12/13:14:32	14,8	86,4	13,9	90,9	14,3	52,3
751	23-08-12/13:15:02	14,8	87,7	13,9	91	14,3	51,9
752	23-08-12/13:15:32	14,8	87,9	13,9	91	14,3	51,9
753	23-08-12/13:16:02	14,8	88	13,9	91,1	14,3	52,3
754	23-08-12/13:16:32	14,8	88,1	13,9	91,1	14,3	52,9

Appendix 1(6)

755	23-08-12/13:17:02	14,8	88,1	13,9	91,1	14,3	53
756	23-08-12/13:17:32	14,8	88,1	13,9	91,2	14,3	52,6
757	23-08-12/13:18:02	14,7	88,1	13,9	91,2	14,3	51,6
758	23-08-12/13:18:32	14,8	88,2	13,9	91,3	14,3	51,3
759	23-08-12/13:19:02	14,7	88,2	13,9	91,3	14,3	51,7
760	23-08-12/13:19:32	14,8	88,2	13,9	91,3	14,3	51,8
761	23-08-12/13:20:02	14,7	88,2	13,9	91,4	14,3	52,8
762	23-08-12/13:20:32	14,8	88,2	13,9	91,4	14,3	52,2
763	23-08-12/13:21:02	14,7	88,2	13,9	91,4	14,3	51,7
764	23-08-12/13:21:32	14,7	88,2	13,9	93	14,3	51,2
765	23-08-12/13:22:02	14,8	88,3	13,9	93	14,3	51,5
766	23-08-12/13:22:32	14,8	88,3	13,9	93,1	14,3	51,2
767	23-08-12/13:23:02	14,8	88,2	13,9	93,1	14,3	50,7
768	23-08-12/13:23:32	14,8	88,2	13,9	93,1	14,3	50,9
769	23-08-12/13:24:02	14,8	88,2	13,9	93,1	14,3	51,2
770	23-08-12/13:24:32	14,8	88,2	13,9	93,1	14,3	51,2
771	23-08-12/13:25:02	14,8	88,1	13,9	93,1	14,3	50,8
772	23-08-12/13:25:32	14,8	88,2	13,9	93,1	14,3	51,4
773	23-08-12/13:26:02	14,8	88,2	13,9	93,1	14,3	52
774	23-08-12/13:26:32	14,8	88,2	13,9	93,1	14,3	52,5
775	23-08-12/13:27:02	14,8	88,2	13,9	93,1	14,3	52,3
776	23-08-12/13:27:32	14,8	88,1	13,9	93,1	14,3	52
777	23-08-12/13:28:02	14,8	88,2	13,9	93,1	14,3	52,6
778	23-08-12/13:28:32	14,8	88,2	13,9	93,2	14,3	52,1
779	23-08-12/13:29:02	14,8	88,2	13,9	93,2	14,3	52,5
780	23-08-12/13:29:32	14,8	88,2	13,9	93,2	14,3	52,1
781	23-08-12/13:30:02	14,8	88,3	13,9	93,2	14,3	52,7
782	23-08-12/13:30:32	14,8	88,4	13,9	93,2	14,3	52,5
783	23-08-12/13:31:02	14,8	88,4	13,9	93,2	14,3	52,2
784	23-08-12/13:31:32	14,8	88,5	13,9	93,2	14,3	52,2
785	23-08-12/13:32:02	14,8	88,4	13,9	93,2	14,3	52,3
786	23-08-12/13:32:32	14,8	88,4	13,9	93,3	14,3	52,3
787	23-08-12/13:33:02	14,8	88,3	13,9	93,3	14,3	52,6
788	23-08-12/13:33:32	14,8	88,3	13,9	93,3	14,3	53
789	23-08-12/13:34:02	14,8	88,3	14	93,3	14,3	53
790	23-08-12/13:34:32	14,8	88,2	14	93,3	14,3	53,1
791	23-08-12/13:35:02	14,8	88,3	14	93,3	14,3	53,5
792	23-08-12/13:35:32	14,8	88,3	14	93,3	14,3	53,4
793	23-08-12/13:36:02	14,8	88,2	14	93,3	14,3	53,6
794	23-08-12/13:36:32	14,8	88,2	14	93,3	14,3	53,8
795	23-08-12/13:37:02	14,8	88,2	14	93,4	14,3	53,4
796	23-08-12/13:37:32	14,8	88,1	14	93,3	14,3	52,6
797	23-08-12/13:38:02	14,8	88,2	14	93,3	14,3	51,7
798	23-08-12/13:38:32	14,8	88,3	14	93,3	14,3	52,3
799	23-08-12/13:39:02	14,8	88,4	14	93,3	14,3	52,4
800	23-08-12/13:39:32	14,8	88,3	14	93,3	14,3	52,7
801	23-08-12/13:40:02	14,9	88,3	14	93,3	14,3	51,8
802	23-08-12/13:40:32	14,9	88,2	14	93,3	14,3	51,9
803	23-08-12/13:41:02	14,9	88,2	14	93,2	14,3	52
804	23-08-12/13:41:32	14,9	88,1	14	93,2	14,3	52,2
805	23-08-12/13:42:02	14,9	88,1	14	93,2	14,3	52
806	23-08-12/13:42:32	14,9	88,1	14	93,2	14,3	51,9
807	23-08-12/13:43:02	14,9	88	14	93,2	14,3	52,4
808	23-08-12/13:43:32	14,9	88	14	93,2	14,3	52,8
809	23-08-12/13:44:02	14,9	87,9	14	93,2	14,3	53,2
810	23-08-12/13:44:32	14,9	87,9	14	93,2	14,3	53,3
811	23-08-12/13:45:02	14,9	87,9	14	93,1	14,3	53
812	23-08-12/13:45:32	14,9	87,8	14	93	14,3	52,7
813	23-08-12/13:46:02	14,9	87,7	14	91,4	14,3	52,2
814	23-08-12/13:46:32	14,9	87,7	14	91,4	14,3	52
815	23-08-12/13:47:02	14,9	87,6	14	91,4	14,3	52,4
816	23-08-12/13:47:32	14,9	87,6	14	91,4	14,3	52,3
817	23-08-12/13:48:02	14,9	87,5	14	91,4	14,3	52,5
818	23-08-12/13:48:32	14,9	87,5	14	91,4	14,3	52,8
819	23-08-12/13:49:02	14,9	87,6	14	91,4	14,3	52,9
820	23-08-12/13:49:32	14,9	87,6	14	91,4	14,3	52,7
821	23-08-12/13:50:02	14,9	87,6	14	91,4	14,3	52,7
822	23-08-12/13:50:32	14,9	87,5	14	93	14,3	53
823	23-08-12/13:51:02	14,9	87,5	14	93	14,3	52,1
824	23-08-12/13:51:32	14,9	87,5	14	93	14,3	52,3
825	23-08-12/13:52:02	14,9	87,6	14	93	14,3	52,9
826	23-08-12/13:52:32	14,9	87,6	14	93	14,3	51,7
827	23-08-12/13:53:02	14,9	87,6	14	93	14,3	51,7
828	23-08-12/13:53:32	14,9	87,6	14	93	14,3	51,9
829	23-08-12/13:54:02	14,9	87,7	14	93	14,3	51,7
830	23-08-12/13:54:32	14,9	87,7	14	93	14,4	51,7

831	23-08-12/13:55:02	14,9	87,7	14	93	14,4	51,2
832	23-08-12/13:55:32	14,9	87,7	14	93	14,4	51
833	23-08-12/13:56:02	14,9	87,7	14	93	14,4	51,7
834	23-08-12/13:56:32	14,9	87,7	14	93	14,4	51,5
835	23-08-12/13:57:02	14,9	87,7	14,1	93	14,4	52,3
836	23-08-12/13:57:32	14,9	87,7	14	93	14,4	51,6
837	23-08-12/13:58:02	14,9	87,7	14	93	14,4	51,7
838	23-08-12/13:58:32	15	87,6	14	93	14,4	51,6
839	23-08-12/13:59:02	15	87,6	14,1	93	14,4	52,1
840	23-08-12/13:59:32	14,9	87,6	14,1	93	14,4	52,6
841	23-08-12/14:00:02	15	87,5	14,1	93	14,4	52,8
842	23-08-12/14:00:32	15	86,4	14,1	93	14,4	52,3
843	23-08-12/14:01:02	15	86,3	14,1	93	14,4	52,6
844	23-08-12/14:01:32	15	86,2	14,1	93	14,4	52,2
845	23-08-12/14:02:02	15	86,2	14,1	93,1	14,4	52,5
846	23-08-12/14:02:32	15	86,3	14,1	93,1	14,4	52,2
847	23-08-12/14:03:02	15	86,3	14,1	93,1	14,4	53,2
848	23-08-12/14:03:32	15	86,3	14,1	93,1	14,4	52,9
849	23-08-12/14:04:02	15	86,4	14,1	93,1	14,4	52,4
850	23-08-12/14:04:32	15	86,4	14,1	93	14,4	52,6
851	23-08-12/14:05:02	15	86,4	14,1	93	14,4	52,6
852	23-08-12/14:05:32	15	86,3	14,1	93	14,4	52,1
853	23-08-12/14:06:02	15	86,3	14,1	93	14,4	51,4
854	23-08-12/14:06:32	15	86,2	14,1	93	14,4	52
855	23-08-12/14:07:02	15	86,1	14,1	93	14,4	51,9
856	23-08-12/14:07:32	15	86,1	14,1	93	14,4	52,1
857	23-08-12/14:08:02	15	86,1	14,1	93,1	14,4	52,3
858	23-08-12/14:08:32	15	86,1	14,1	93,1	14,4	51,7
859	23-08-12/14:09:02	15	86,1	14,1	93	14,4	51,8
860	23-08-12/14:09:32	15	86	14,1	93	14,4	51,9
861	23-08-12/14:10:02	15	86,1	14,1	93	14,4	52,4
862	23-08-12/14:10:32	15	86,1	14,1	93	14,4	52,5
863	23-08-12/14:11:02	15	86,1	14,1	93	14,4	52,2
864	23-08-12/14:11:32	15	86	14,1	93	14,4	51,9
865	23-08-12/14:12:02	15	86	14,1	93	14,4	52,5
866	23-08-12/14:12:32	15	86	14,1	93	14,4	52,8
867	23-08-12/14:13:02	15	85,9	14,1	93	14,4	52,2
868	23-08-12/14:13:32	15,1	86	14,1	93	14,5	53,3
869	23-08-12/14:14:02	15,1	86,1	14,1	93	14,5	52,4
870	23-08-12/14:14:32	15,1	86,2	14,1	93	14,5	52,6
871	23-08-12/14:15:02	15,1	86,3	14,1	93	14,5	52,6
872	23-08-12/14:15:32	15,1	86,3	14,1	93	14,5	52,4
873	23-08-12/14:16:02	15,1	86,3	14,1	93	14,5	53
874	23-08-12/14:16:32	15,1	86,2	14,1	93	14,5	52,7
875	23-08-12/14:17:02	15,1	86,1	14,1	93	14,5	53
876	23-08-12/14:17:32	15,1	86,1	14,2	93,2	14,5	53,7
877	23-08-12/14:18:02	15,1	86	14,2	93,3	14,4	52,9
878	23-08-12/14:18:32	15,1	86	14,2	93,3	14,5	52,6
879	23-08-12/14:19:02	15,1	86,2	14,2	93,4	14,4	52,6
880	23-08-12/14:19:32	15,1	88,1	14,2	93,4	14,4	53
881	23-08-12/14:20:02	15,1	88,5	14,2	93,4	14,4	52,3
882	23-08-12/14:20:32	15,1	88,7	14,2	93,4	14,4	52,1
883	23-08-12/14:21:02	15,1	89,2	14,2	93,4	14,4	52,3
884	23-08-12/14:21:32	15,1	89,5	14,2	93,5	14,4	52,2
885	23-08-12/14:22:02	15,1	89,5	14,2	93,5	14,4	52,3
886	23-08-12/14:22:32	15,1	89,4	14,2	93,6	14,4	52,7
887	23-08-12/14:23:02	15,1	89,2	14,2	93,7	14,4	52,7
888	23-08-12/14:23:32	15,1	89,1	14,2	93,7	14,4	52,7
889	23-08-12/14:24:02	15,1	89	14,2	93,8	14,4	52,8
890	23-08-12/14:24:32	15,1	88,8	14,2	93,9	14,4	53,2
891	23-08-12/14:25:02	15,1	88,8	14,2	93,9	14,4	52,9
892	23-08-12/14:25:32	15,1	88,9	14,2	94	14,4	52,6
893	23-08-12/14:26:02	15,1	88,7	14,2	94,1	14,4	52,6
894	23-08-12/14:26:32	15,1	88,6	14,2	94,2	14,4	52,7
895	23-08-12/14:27:02	15,1	88,6	14,2	94,2	14,4	52,6
896	23-08-12/14:27:32	15,1	88,6	14,2	94,3	14,4	53,1
897	23-08-12/14:28:02	15,1	88,8	14,2	94,4	14,4	52,6
898	23-08-12/14:28:32	15,1	89	14,2	94,5	14,4	52,5
899	23-08-12/14:29:02	15,1	89,1	14,2	94,5	14,4	52,6
900	23-08-12/14:29:32	15,1	89,3	14,2	94,6	14,4	52,7
901	23-08-12/14:30:02	15,1	89,4	14,2	94,6	14,4	53,3
902	23-08-12/14:30:32	15,1	89,5	14,2	94,7	14,4	53,6
903	23-08-12/14:31:02	15,2	89,6	14,2	94,8	14,4	53,7
904	23-08-12/14:31:32	15,1	89,7	14,2	94,8	14,4	53,9
905	23-08-12/14:32:02	15,1	89,7	14,3	94,8	14,4	54,1
906	23-08-12/14:32:32	15,2	89,6	14,2	94,9	14,4	54,1

Appendix 1(7)

907	23-08-12/14:33:02	15,2	89,6	14,2	94,9	14,4	53,9
908	23-08-12/14:33:32	15,2	89,6	14,3	94,9	14,4	53,6
909	23-08-12/14:34:02	15,2	89,5	14,3	95	14,4	53,6
910	23-08-12/14:34:32	15,2	89,5	14,3	95,1	14,4	53,2
911	23-08-12/14:35:02	15,2	89,3	14,3	95,1	14,4	52,8
912	23-08-12/14:35:32	15,2	89,2	14,3	95,1	14,4	52,7
913	23-08-12/14:36:02	15,2	89,2	14,3	95,1	14,4	52,7
914	23-08-12/14:36:32	15,2	89,1	14,3	95,2	14,4	52,8
915	23-08-12/14:37:02	15,2	89	14,3	95,2	14,4	53,2
916	23-08-12/14:37:32	15,2	89	14,3	95,2	14,4	53,2
917	23-08-12/14:38:02	15,2	88,9	14,3	95,2	14,4	53,3
918	23-08-12/14:38:32	15,2	88,8	14,3	95,2	14,4	53,7
919	23-08-12/14:39:02	15,2	88,7	14,3	95,3	14,4	53,3
920	23-08-12/14:39:32	15,2	88,6	14,3	95,3	14,4	53,1
921	23-08-12/14:40:02	15,2	88,5	14,3	95,3	14,4	53,3
922	23-08-12/14:40:32	15,2	88,5	14,3	95,3	14,4	52,8
923	23-08-12/14:41:02	15,2	88,5	14,3	95,3	14,4	53,1
924	23-08-12/14:41:32	15,2	88,6	14,3	95,3	14,4	53,2
925	23-08-12/14:42:02	15,2	88,5	14,3	95,3	14,4	53,9
926	23-08-12/14:42:32	15,2	88,6	14,3	95,3	14,4	53,4
927	23-08-12/14:43:02	15,2	88,6	14,3	95,3	14,4	53,1
928	23-08-12/14:43:32	15,2	88,6	14,3	95,3	14,4	53,3
929	23-08-12/14:44:02	15,3	88,6	14,3	95,3	14,4	53
930	23-08-12/14:44:32	15,2	88,6	14,3	95,3	14,4	53,2
931	23-08-12/14:45:02	15,3	88,6	14,3	95,3	14,4	54
932	23-08-12/14:45:32	15,3	88,6	14,3	95,3	14,4	53,8
933	23-08-12/14:46:02	15,3	88,5	14,3	95,2	14,4	53,1
934	23-08-12/14:46:32	15,3	88,4	14,3	95,2	14,4	52,8
935	23-08-12/14:47:02	15,3	88,3	14,3	95,2	14,4	52,3
936	23-08-12/14:47:32	15,3	88,3	14,3	95,2	14,4	52,1
937	23-08-12/14:48:02	15,3	88,2	14,3	95,2	14,4	52,5
938	23-08-12/14:48:32	15,3	88,2	14,3	95,2	14,4	53,2
939	23-08-12/14:49:02	15,3	88,2	14,3	95,2	14,4	52,9
940	23-08-12/14:49:32	15,3	88,2	14,3	95,2	14,4	53,5
941	23-08-12/14:50:02	15,3	88,1	14,3	95,2	14,4	53,4
942	23-08-12/14:50:32	15,3	88,1	14,4	95,1	14,4	53
943	23-08-12/14:51:02	15,3	88,1	14,3	95,1	14,4	53,1
944	23-08-12/14:51:32	15,3	88,1	14,3	95,1	14,4	53,2
945	23-08-12/14:52:02	15,3	88	14,3	95,1	14,4	53,4
946	23-08-12/14:52:32	15,3	88	14,4	95,1	14,5	52,9
947	23-08-12/14:53:02	15,3	88	14,4	95,1	14,4	52,4
948	23-08-12/14:53:32	15,3	88	14,4	95	14,4	52,8
949	23-08-12/14:54:02	15,3	88	14,4	95	14,5	53,1
950	23-08-12/14:54:32	15,3	88	14,4	95	14,5	53,2
951	23-08-12/14:55:02	15,3	88	14,4	95	14,5	53,1
952	23-08-12/14:55:32	15,3	88	14,4	94,9	14,5	55,2
953	23-08-12/14:56:02	15,3	87,9	14,4	94,9	14,5	55,7
954	23-08-12/14:56:32	15,3	87,9	14,4	94,9	14,5	54,6
955	23-08-12/14:57:02	15,3	87,9	14,4	94,9	14,5	54
956	23-08-12/14:57:32	15,4	87,9	14,4	94,9	14,5	54,2
957	23-08-12/14:58:02	15,4	87,9	14,4	94,8	14,5	53,3
958	23-08-12/14:58:32	15,4	87,8	14,4	94,8	14,5	53,2
959	23-08-12/14:59:02	15,4	87,8	14,4	94,7	14,5	53,4
960	23-08-12/14:59:32	15,4	87,8	14,4	94,7	14,5	53,3
961	23-08-12/15:00:02	15,4	87,8	14,4	94,7	14,5	53,2
962	23-08-12/15:00:32	15,4	87,9	14,4	94,7	14,5	52,6
963	23-08-12/15:01:02	15,4	88	14,4	94,6	14,5	52,4
964	23-08-12/15:01:32	15,4	87,9	14,4	94,6	14,5	52,6
965	23-08-12/15:02:02	15,4	87,9	14,4	94,6	14,5	52,9
966	23-08-12/15:02:32	15,4	87,9	14,4	94,5	14,5	53,2
967	23-08-12/15:03:02	15,4	87,9	14,4	94,5	14,5	53,5
968	23-08-12/15:03:32	15,4	87,9	14,4	94,5	14,5	53,1
969	23-08-12/15:04:02	15,4	87,9	14,4	94,5	14,5	53,3
970	23-08-12/15:04:32	15,4	87,9	14,4	94,5	14,6	53,2
971	23-08-12/15:05:02	15,4	88	14,4	94,5	14,6	54,1
972	23-08-12/15:05:32	15,4	88	14,4	94,4	14,6	53,7
973	23-08-12/15:06:02	15,4	88	14,4	94,4	14,6	53,3
974	23-08-12/15:06:32	15,4	88	14,4	94,4	14,6	52,6
975	23-08-12/15:07:02	15,4	87,9	14,4	94,4	14,6	52,4
976	23-08-12/15:07:32	15,4	87,9	14,5	94,5	14,6	52,7
977	23-08-12/15:08:02	15,4	87,9	14,5	94,5	14,6	52,4
978	23-08-12/15:08:32	15,4	87,9	14,5	94,6	14,6	52,8
979	23-08-12/15:09:02	15,4	87,9	14,5	94,7	14,6	52,6
980	23-08-12/15:09:32	15,4	87,9	14,5	94,7	14,6	53,1
981	23-08-12/15:10:02	15,4	87,9	14,5	94,7	14,6	53,1
982	23-08-12/15:10:32	15,4	88	14,5	94,7	14,6	52,7

983	23-08-12/15:11:02	15,4	88	14,5	94,7	14,6	52,5
984	23-08-12/15:11:32	15,4	88	14,5	94,9	14,6	52,5
985	23-08-12/15:12:02	15,4	88	14,6	95	14,6	52,3
986	23-08-12/15:12:32	15,4	88	14,6	95,1	14,6	53
987	23-08-12/15:13:02	15,4	88	14,6	95,2	14,6	52,8
988	23-08-12/15:13:32	15,4	88	14,6	95,3	14,6	53,1
989	23-08-12/15:14:02	15,4	88	14,6	95,3	14,6	52,6
990	23-08-12/15:14:32	15,4	88	14,6	95,4	14,6	52,2
991	23-08-12/15:15:02	15,4	88	14,6	95,4	14,6	52,5
992	23-08-12/15:15:32	15,4	88,1	14,6	95,5	14,6	52,4
993	23-08-12/15:16:02	15,5	88,5	14,6	95,5	14,7	52,5
994	23-08-12/15:16:32	15,5	88,8	14,7	95,5	14,7	52,9
995	23-08-12/15:17:02	15,5	89	14,7	95,6	14,7	53,4
996	23-08-12/15:17:32	15,5	89,3	14,7	95,8	14,7	53
997	23-08-12/15:18:02	15,5	89,5	14,7	95,9	14,7	52,6
998	23-08-12/15:18:32	15,5	89,8	14,7	96	14,7	52,7
999	23-08-12/15:19:02	15,5	90	14,7	96,1	14,7	52,7
1000	23-08-12/15:19:32	15,5	90,2	14,7	96,2	14,7	52,9
1001	23-08-12/15:20:02	15,5	90,2	14,8	96,3	14,7	53,3
1002	23-08-12/15:20:32	15,5	90,3	14,8	96,4	14,7	53,5
1003	23-08-12/15:21:02	15,5	90,3	14,8	96,4	14,7	53,4
1004	23-08-12/15:21:32	15,5	90,4	14,8	96,4	14,7	53,1
1005	23-08-12/15:22:02	15,5	90,4	14,8	96,4	14,7	53,3
1006	23-08-12/15:22:32	15,5	90,5	14,8	96,5	14,8	53,8
1007	23-08-12/15:23:02	15,5	90,5	14,8	96,5	14,8	53,5
1008	23-08-12/15:23:32	15,5	90,5	14,9	96,5	14,8	53,5
1009	23-08-12/15:24:02	15,5	90,5	14,8	96,6	14,8	53,4
1010	23-08-12/15:24:32	15,5	90,5	14,9	96,6	14,8	53,3
1011	23-08-12/15:25:02	15,5	90,5	14,9	96,6	14,8	53,7
1012	23-08-12/15:25:32	15,5	90,5	14,9	96,6	14,8	53,7
1013	23-08-12/15:26:02	15,5	90,5	14,9	96,7	14,9	52,9
1014	23-08-12/15:26:32	15,5	90,5	14,9	96,7	14,9	52,8
1015	23-08-12/15:27:02	15,5	90,5	14,9	96,7	14,9	53
1016	23-08-12/15:27:32	15,5	90,4	14,9	96,7	14,9	52,7
1017	23-08-12/15:28:02	15,5	90,4	14,9	96,7	14,9	52,8
1018	23-08-12/15:28:32	15,5	90,3	14,9	96,7	14,9	53,3
1019	23-08-12/15:29:02	15,5	90,4	14,9	96,7	14,9	52,7
1020	23-08-12/15:29:32	15,5	90,6	14,9	96,7	15	52,8
1021	23-08-12/15:30:02	15,6	90,8	14,9	96,7	15	53,9
1022	23-08-12/15:30:32	15,5	91	15	96,7	15	53,4
1023	23-08-12/15:31:02	15,5	91,2	15	96,8	15	53,2
1024	23-08-12/15:31:32	15,6	91,4	15	96,8	15	53
1025	23-08-12/15:32:02	15,6	93,1	15	96,8	15	52,9
1026	23-08-12/15:32:32	15,6	93,3	15	96,9	15	53,2
1027	23-08-12/15:33:02	15,6	93,5	15	96,9	15	53,3
1028	23-08-12/15:33:32	15,6	93,6	15	96,9	15,1	52,7
1029	23-08-12/15:34:02	15,6	93,7	15	97	15,1	52,3
1030	23-08-12/15:34:32	15,6	93,9	15	97	15,1	52,7
1031	23-08-12/15:35:02	15,6	94	15	97	15,1	52,9
1032	23-08-12/15:35:32	15,6	94,1	15	97,1	15,2	52
1033	23-08-12/15:36:02	15,6	94,2	15	97,1	15,2	52,4
1034	23-08-12/15:36:32	15,6	94,2	15	97,1	15,2	52,8
1035	23-08-12/15:37:02	15,6	94,3	15,1	97,1	15,2	52,9
1036	23-08-12/15:37:32	15,6	94,4	15,1	97,1	15,2	52,9
1037	23-08-12/15:38:02	15,6	94,4	15,1	97,1	15,2	53,2
1038	23-08-12/15:38:32	15,6	94,5	15,1	97,2	15,2	53
1039	23-08-12/15:39:02	15,6	94,5	15,1	97,2	15,2	52,7
1040	23-08-12/15:39:32	15,6	94,5	15,1	97,2	15,2	52,2
1041	23-08-12/15:40:02	15,6	94,5	15,1	97,2	15,3	52,1
1042	23-08-12/15:40:32	15,6	94,5	15,1	97,2	15,3	52,1
1043	23-08-12/15:41:02	15,6	94,5	15,1	97,2	15,3	52
1044	23-08-12/15:41:32	15,6	94,5	15,1	97,1	15,3	52
1045	23-08-12/15:42:02	15,6	94,5	15,1	97,1	15,3	53
1046	23-08-12/15:42:32	15,6	94,4	15,1	97,2	15,3	52,5
1047	23-08-12/15:43:02	15,6	94,4	15,1	97,1	15,3	52,4
1048	23-08-12/15:43:32	15,6	94,3	15,1	97,2	15,3	52,5
1049	23-08-12/15:44:02	15,6	94,2	15,1	97,2	15,3	51,7
1050	23-08-12/15:44:32	15,6	94,2	15,1	97,2	15,4	51,7
1051	23-08-12/15:45:02	15,6	94,1	15,1	97,2	15,4	52,1
1052	23-08-12/15:45:32	15,6	94	15,1	97,1	15,4	51,5
1053	23-08-12/15:46:02	15,6	94	15,1	97,1	15,4	51,3
1054	23-08-12/15:46:32	15,6	93,8	15,1	97,1	15,4	51,4
1055	23-08-12/15:47:02	15,6	93,8	15,2	97,2	15,4	51,7
1056	23-08-12/15:47:32	15,6	93,7	15,2	97,2	15,4	52
1057	23-08-12/15:48:02	15,6	93,7	15,2	97,1	15,4	52
1058	23-08-12/15:48:32	15,6	93,6	15,2	97,1	15,5	52,1

Appendix 1(8)

1059	23-08-12/15:49:02	15,6	93,5	15,2	97,1	15,5	52
1060	23-08-12/15:49:32	15,6	93,4	15,2	97,1	15,5	51,9
1061	23-08-12/15:50:02	15,6	93,4	15,2	97,1	15,5	52,3
1062	23-08-12/15:50:32	15,6	93,3	15,2	97,1	15,5	52,4
1063	23-08-12/15:51:02	15,6	93,2	15,2	97	15,5	52
1064	23-08-12/15:51:32	15,6	93,2	15,2	97	15,5	52,3
1065	23-08-12/15:52:02	15,7	93,2	15,2	97	15,5	52,1
1066	23-08-12/15:52:32	15,6	93,1	15,2	97	15,6	52
1067	23-08-12/15:53:02	15,7	93	15,2	97	15,6	51,4
1068	23-08-12/15:53:32	15,7	93	15,2	96,9	15,6	51,5
1069	23-08-12/15:54:02	15,7	91,4	15,2	96,9	15,6	51,7
1070	23-08-12/15:54:32	15,7	91,3	15,2	96,9	15,6	51,9
1071	23-08-12/15:55:02	15,7	91,3	15,2	96,9	15,6	51,8
1072	23-08-12/15:55:32	15,7	91,3	15,2	96,9	15,7	52,5
1073	23-08-12/15:56:02	15,7	91,2	15,2	96,8	15,6	52,2
1074	23-08-12/15:56:32	15,7	91,2	15,2	96,8	15,7	51,9
1075	23-08-12/15:57:02	15,7	91,1	15,3	96,8	15,7	51,8
1076	23-08-12/15:57:32	15,7	91,1	15,3	96,7	15,7	52
1077	23-08-12/15:58:02	15,7	91,1	15,3	96,7	15,7	51,9
1078	23-08-12/15:58:32	15,7	91	15,3	96,7	15,7	51,4
1079	23-08-12/15:59:02	15,7	91	15,3	96,7	15,7	50,8
1080	23-08-12/15:59:32	15,7	91	15,3	96,6	15,7	50,9
1081	23-08-12/16:00:02	15,7	91	15,3	96,6	15,7	51,1
1082	23-08-12/16:00:32	15,7	91	15,3	96,5	15,7	51,8
1083	23-08-12/16:01:02	15,7	90,9	15,3	96,5	15,7	51,7
1084	23-08-12/16:01:32	15,7	90,9	15,3	96,5	15,8	51,9
1085	23-08-12/16:02:02	15,7	90,9	15,3	96,4	15,7	51,5
1086	23-08-12/16:02:32	15,7	90,9	15,3	96,4	15,7	52,4
1087	23-08-12/16:03:02	15,7	90,9	15,3	96,4	15,8	51,9
1088	23-08-12/16:03:32	15,7	90,8	15,3	96,4	15,7	51,2
1089	23-08-12/16:04:02	15,7	90,8	15,3	96,4	15,7	51,4
1090	23-08-12/16:04:32	15,7	90,8	15,4	96,3	15,8	51,3
1091	23-08-12/16:05:02	15,7	90,8	15,4	96,3	15,8	51,2
1092	23-08-12/16:05:32	15,7	90,8	15,4	96,3	15,8	51,5
1093	23-08-12/16:06:02	15,7	90,7	15,4	96,2	15,8	52,3
1094	23-08-12/16:06:32	15,7	90,7	15,4	96,2	15,8	51,9
1095	23-08-12/16:07:02	15,7	90,7	15,4	96,1	15,8	51,3
1096	23-08-12/16:07:32	15,7	90,7	15,4	96,1	15,8	51,9
1097	23-08-12/16:08:02	15,7	90,7	15,4	96	15,8	51,3
1098	23-08-12/16:08:32	15,7	90,6	15,4	96	15,8	51,1
1099	23-08-12/16:09:02	15,8	90,6	15,4	95,9	15,8	51
1100	23-08-12/16:09:32	15,8	90,6	15,4	95,9	15,8	50,8
1101	23-08-12/16:10:02	15,8	90,6	15,4	95,8	15,8	50,9
1102	23-08-12/16:10:32	15,8	90,6	15,4	95,7	15,8	51,5
1103	23-08-12/16:11:02	15,8	90,6	15,4	95,7	15,8	51,1
1104	23-08-12/16:11:32	15,8	90,5	15,4	95,6	15,9	51,4
1105	23-08-12/16:12:02	15,8	90,5	15,4	95,6	15,8	51
1106	23-08-12/16:12:32	15,8	90,4	15,4	95,6	15,9	51,2
1107	23-08-12/16:13:02	15,8	90,4	15,5	95,6	15,9	51,1
1108	23-08-12/16:13:32	15,8	90,4	15,5	95,5	15,9	51,3
1109	23-08-12/16:14:02	15,8	90,3	15,5	95,5	15,9	51,3
1110	23-08-12/16:14:32	15,8	90,3	15,5	95,5	15,9	51,4
1111	23-08-12/16:15:02	15,8	90,3	15,5	95,5	15,9	52,2
1112	23-08-12/16:15:32	15,8	90,3	15,5	95,5	15,9	51,6
1113	23-08-12/16:16:02	15,8	90,3	15,5	95,5	15,9	51,4
1114	23-08-12/16:16:32	15,8	90,3	15,5	95,5	15,9	51,6
1115	23-08-12/16:17:02	15,8	90,4	15,5	95,4	15,9	51,8
1116	23-08-12/16:17:32	15,8	90,4	15,5	95,4	15,9	51,8
1117	23-08-12/16:18:02	15,8	90,4	15,5	95,3	15,9	51,9
1118	23-08-12/16:18:32	15,8	90,4	15,5	95,3	15,9	52,1
1119	23-08-12/16:19:02	15,8	90,4	15,5	95,2	15,9	51,8
1120	23-08-12/16:19:32	15,8	90,4	15,5	95,2	15,9	51,7
1121	23-08-12/16:20:02	15,8	90,4	15,5	95,1	15,9	51,7
1122	23-08-12/16:20:32	15,8	90,4	15,5	95,1	15,9	51,7
1123	23-08-12/16:21:02	15,8	90,4	15,5	95,1	15,9	51,8
1124	23-08-12/16:21:32	15,8	90,4	15,5	95	15,9	51,8
1125	23-08-12/16:22:02	15,8	90,4	15,5	95	15,9	51,8
1126	23-08-12/16:22:32	15,8	90,5	15,5	95	15,9	51,8
1127	23-08-12/16:23:02	15,8	90,5	15,5	94,9	15,9	51,6
1128	23-08-12/16:23:32	15,8	90,5	15,6	94,9	15,9	51,4
1129	23-08-12/16:24:02	15,8	90,5	15,6	94,9	15,9	51,3
1130	23-08-12/16:24:32	15,8	90,5	15,6	94,8	15,9	51,5
1131	23-08-12/16:25:02	15,8	90,5	15,6	94,8	15,9	51,5
1132	23-08-12/16:25:32	15,9	90,5	15,6	94,8	15,9	51,7
1133	23-08-12/16:26:02	15,9	90,5	15,6	94,8	15,9	51,5
1134	23-08-12/16:26:32	15,9	90,5	15,6	94,7	15,9	51,6

1135	23-08-12/16:27:02	15,9	90,5	15,6	94,7	15,9	51,4
1136	23-08-12/16:27:32	15,9	90,5	15,6	94,7	15,8	51,3
1137	23-08-12/16:28:02	15,9	90,5	15,6	94,7	15,8	51,2
1138	23-08-12/16:28:32	15,9	90,5	15,6	94,7	15,8	51,3
1139	23-08-12/16:29:02	15,9	90,5	15,6	94,6	15,8	51,5
1140	23-08-12/16:29:32	15,9	90,5	15,6	94,6	15,8	51,8
1141	23-08-12/16:30:02	15,9	90,5	15,6	94,6	15,8	51,6
1142	23-08-12/16:30:32	15,9	90,5	15,6	94,6	15,7	51,6
1143	23-08-12/16:31:02	15,9	90,5	15,6	94,6	15,7	51,9
1144	23-08-12/16:31:32	15,9	90,6	15,6	94,6	15,7	51,7
1145	23-08-12/16:32:02	15,9	90,6	15,6	94,5	15,7	51,4
1146	23-08-12/16:32:32	15,9	90,5	15,6	94,5	15,6	51,3
1147	23-08-12/16:33:02	15,9	90,5	15,6	94,5	15,6	51,4
1148	23-08-12/16:33:32	15,9	90,6	15,6	94,5	15,6	51,5
1149	23-08-12/16:34:02	15,9	90,6	15,6	94,5	15,6	52,2
1150	23-08-12/16:34:32	15,9	90,6	15,6	94,4	15,6	52,5
1151	23-08-12/16:35:02	15,9	90,6	15,6	94,4	15,5	52
1152	23-08-12/16:35:32	15,9	90,6	15,6	94,4	15,5	52,1
1153	23-08-12/16:36:02	15,9	90,6	15,6	94,4	15,5	52
1154	23-08-12/16:36:32	15,9	90,6	15,6	94,4	15,5	52,3
1155	23-08-12/16:37:02	15,9	90,6	15,6	94,4	15,5	52,5
1156	23-08-12/16:37:32	15,9	90,6	15,6	94,4	15,4	52,6
1157	23-08-12/16:38:02	15,9	90,6	15,6	94,4	15,4	52,4
1158	23-08-12/16:38:32	15,9	90,6	15,7	94,4	15,4	52,5
1159	23-08-12/16:39:02	15,9	90,6	15,7	94,5	15,4	52,7
1160	23-08-12/16:39:32	15,9	90,6	15,7	94,5	15,4	53,1
1161	23-08-12/16:40:02	15,9	90,7	15,7	94,5	15,3	53,4
1162	23-08-12/16:40:32	15,9	90,7	15,7	94,5	15,3	53,4
1163	23-08-12/16:41:02	15,9	90,7	15,7	94,5	15,3	53,4
1164	23-08-12/16:41:32	15,9	90,7	15,7	94,5	15,3	53,3
1165	23-08-12/16:42:02	15,9	90,7	15,7	94,6	15,2	53,3
1166	23-08-12/16:42:32	15,9	90,8	15,7	94,6	15,2	53,4
1167	23-08-12/16:43:02	15,9	90,8	15,7	94,7	15,2	53,5
1168	23-08-12/16:43:32	15,9	90,8	15,7	94,7	15,2	53,4
1169	23-08-12/16:44:02	15,9	90,8	15,7	94,8	15,2	53,4
1170	23-08-12/16:44:32	15,9	90,9	15,7	94,8	15,2	53,6
1171	23-08-12/16:45:02	15,9	90,9	15,7	94,8	15,1	53,8
1172	23-08-12/16:45:32	16	91	15,7	94,8	15,1	54
1173	23-08-12/16:46:02	15,9	91,1	15,7	94,8	15,1	54,2
1174	23-08-12/16:46:32	16	91,1	15,7	94,8	15,1	54,4
1175	23-08-12/16:47:02	16	91,2	15,7	94,8	15,1	54,2
1176	23-08-12/16:47:32	16	91,2	15,7	94,8	15	54,1
1177	23-08-12/16:48:02	16	91,3	15,7	94,8	15	54
1178	23-08-12/16:48:32	16	91,3	15,8	94,8	15	54
1179	23-08-12/16:49:02	16	91,3	15,8	94,8	15	54,2
1180	23-08-12/16:49:32	16	91,3	15,7	94,8	15	54,2
1181	23-08-12/16:50:02	16	91,3	15,8	94,8	15	54,3
1182	23-08-12/16:50:32	16	91,3	15,8	94,8	14,9	54,4
1183	23-08-12/16:51:02	16	91,3	15,8	94,8	14,9	54,5
1184	23-08-12/16:51:32	16	91,4	15,8	94,8	14,9	54,2
1185	23-08-12/16:52:02	16	91,4	15,8	94,8	14,9	54
1186	23-08-12/16:52:32	16	91,4	15,8	94,8	14,9	54,2
1187	23-08-12/16:53:02	16	91,4	15,8	94,8	14,9	54,6
1188	23-08-12/16:53:32	16	91,4	15,8	94,8	14,8	54,8
1189	23-08-12/16:54:02	16	91,4	15,8	94,8	14,8	54,8
1190	23-08-12/16:54:32	16	93	15,8	94,8	14,8	54,7
1191	23-08-12/16:55:02	16	93	15,8	94,8	14,8	54,7
1192	23-08-12/16:55:32	16	93	15,8	94,8	14,8	54,7
1193	23-08-12/16:56:02	16	93	15,8	94,8	14,7	54,8
1194	23-08-12/16:56:32	16	93	15,8	94,8	14,7	54,6
1195	23-08-12/16:57:02	16	93	15,8	94,7	14,7	54,6
1196	23-08-12/16:57:32	16	93	15,8	94,7	14,7	54,8

Appendix 1(9)

1211	23-08-12/17:05:02	16	91,2	15,8	94,1	14,5	55,8
1212	23-08-12/17:05:32	16	91,2	15,8	94,1	14,5	55,5
1213	23-08-12/17:06:02	16	91,1	15,8	94	14,4	55,5
1214	23-08-12/17:06:32	16	91,1	15,8	94	14,4	55,7
1215	23-08-12/17:07:02	16	91	15,8	94	14,4	55,8
1216	23-08-12/17:07:32	16	91	15,8	94	14,4	56,6
1217	23-08-12/17:08:02	16	91	15,8	94	14,4	56,9
1218	23-08-12/17:08:32	16	90,9	15,8	94	14,4	57,9
1219	23-08-12/17:09:02	16	90,9	15,8	94	14,4	57,4
1220	23-08-12/17:09:32	16	90,9	15,8	94	14,4	56,9
1221	23-08-12/17:10:02	16	90,9	15,8	94	14,4	56,8
1222	23-08-12/17:10:32	16	90,9	15,8	94	14,3	56,5
1223	23-08-12/17:11:02	16	90,9	15,8	94,1	14,3	56,8
1224	23-08-12/17:11:32	16	91	15,8	94,1	14,3	57
1225	23-08-12/17:12:02	16	91,1	15,9	94,2	14,3	56,9
1226	23-08-12/17:12:32	16	91,2	15,9	94,3	14,3	56,9
1227	23-08-12/17:13:02	16	91,3	15,9	94,5	14,3	56,6
1228	23-08-12/17:13:32	16	91,3	15,9	94,6	14,3	56,6
1229	23-08-12/17:14:02	16	91,3	15,9	94,7	14,3	57,2
1230	23-08-12/17:14:32	16	91,3	15,9	94,7	14,3	57,3
1231	23-08-12/17:15:02	16	91,3	15,9	94,8	14,3	56,9
1232	23-08-12/17:15:32	16,1	91,3	15,9	94,8	14,3	57,5
1233	23-08-12/17:16:02	16,1	91,3	15,9	94,9	14,2	57,3
1234	23-08-12/17:16:32	16	91,4	15,9	94,9	14,2	57,5
1235	23-08-12/17:17:02	16	91,4	15,9	95	14,2	57,5
1236	23-08-12/17:17:32	16	93	15,9	95	14,2	57,5
1237	23-08-12/17:18:02	16	93	15,9	95,1	14,2	57,8
1238	23-08-12/17:18:32	16	93,1	15,9	95,1	14,2	58,3
1239	23-08-12/17:19:02	16	93,1	15,9	95,1	14,2	58,1
1240	23-08-12/17:19:32	16	93,1	15,9	95,2	14,2	58
1241	23-08-12/17:20:02	16,1	93,2	15,9	95,2	14,2	58,4
1242	23-08-12/17:20:32	16	93,2	15,9	95,2	14,2	58,1
1243	23-08-12/17:21:02	16	93,2	15,9	95,2	14,2	57,8
1244	23-08-12/17:21:32	16	93,2	15,9	95,3	14,2	57,8
1245	23-08-12/17:22:02	16	93,3	15,9	95,3	14,2	57,5
1246	23-08-12/17:22:32	16,1	93,4	15,9	95,3	14,1	57,4
1247	23-08-12/17:23:02	16,1	93,5	15,9	95,3	14,1	57,1
1248	23-08-12/17:23:32	16,1	93,5	15,9	95,3	14,1	56,6
1249	23-08-12/17:24:02	16,1	93,6	15,9	95,4	14,1	56,7
1250	23-08-12/17:24:32	16,1	93,6	15,9	95,4	14,1	56,9
1251	23-08-12/17:25:02	16,1	93,7	15,9	95,5	14,1	57,2
1252	23-08-12/17:25:32	16	93,7	15,9	95,5	14,1	57,2
1253	23-08-12/17:26:02	16,1	93,8	15,9	95,5	14,1	57
1254	23-08-12/17:26:32	16,1	93,8	15,9	95,6	14,1	57
1255	23-08-12/17:27:02	16,1	93,9	15,9	95,5	14	57,1
1256	23-08-12/17:27:32	16,1	93,9	15,9	95,6	14	56,9
1257	23-08-12/17:28:02	16,1	94	15,9	95,5	14	57,3
1258	23-08-12/17:28:32	16,1	94,1	15,9	95,5	14	57,1
1259	23-08-12/17:29:02	16,1	94,1	15,9	95,5	14	57,1
1260	23-08-12/17:29:32	16,1	94,1	15,9	95,6	14	57,3
1261	23-08-12/17:30:02	16,1	94,1	15,9	95,6	14	57,3
1262	23-08-12/17:30:32	16,1	94,1	15,9	95,6	14	57,3
1263	23-08-12/17:31:02	16,1	94,1	15,9	95,6	14	57,3
1264	23-08-12/17:31:32	16,1	94,1	15,9	95,6	14	57,3
1265	23-08-12/17:32:02	16,1	94,1	15,9	95,6	14	57,2
1266	23-08-12/17:32:32	16,1	94,1	15,9	95,6	14	57,2
1267	23-08-12/17:33:02	16	94,1	15,9	95,5	14	57
1268	23-08-12/17:33:32	16	94,1	15,9	95,5	13,9	57,1
1269	23-08-12/17:34:02	16,1	94,1	15,9	95,5	13,9	57,3
1270	23-08-12/17:34:32	16,1	94,1	15,9	95,5	13,9	57,3
1271	23-08-12/17:35:02	16,1	94,1	15,9	95,5	13,9	57,3
1272	23-08-12/17:35:32	16,1	94,1	15,9	95,5	13,9	57,4
1273	23-08-12/17:36:02	16,1	94,1	15,9	95,5	13,9	58,2
1274	23-08-12/17:36:32	16,1	94,1	15,9	95,5	13,9	58
1275	23-08-12/17:37:02	16,1	94,1	15,9	95,6	13,9	58,4
1276	23-08-12/17:37:32	16,1	94,1	15,9	95,6	13,9	58,4
1277	23-08-12/17:38:02	16,1	94,1	15,9	95,6	13,9	58,2
1278	23-08-12/17:38:32	16,1	94,1	15,9	95,5	13,9	58,2
1279	23-08-12/17:39:02	16,1	94	15,9	95,5	13,8	58,1
1280	23-08-12/17:39:32	16,1	94	15,9	95,5	13,8	58
1281	23-08-12/17:40:02	16,1	94	15,9	95,5	13,8	58,5
1282	23-08-12/17:40:32	16,1	94	15,9	95,5	13,8	58,2
1283	23-08-12/17:41:02	16,1	94	15,9	95,5	13,8	58,6
1284	23-08-12/17:41:32	16,1	94	15,9	95,5	13,8	58,3
1285	23-08-12/17:42:02	16,1	94	15,9	95,4	13,8	60,1
1286	23-08-12/17:42:32	16,1	94	15,9	95,4	13,8	59,3

1287	23-08-12/17:43:02	16,1	94	15,9	95,4	13,8	59
1288	23-08-12/17:43:32	16,1	93,9	15,9	95,4	13,8	58,7
1289	23-08-12/17:44:02	16,1	93,9	15,9	95,4	13,8	58,8
1290	23-08-12/17:44:32	16,1	93,9	15,9	95,4	13,8	60,2
1291	23-08-12/17:45:02	16,1	93,9	15,9	95,4	13,8	59,3
1292	23-08-12/17:45:32	16,1	93,9	15,9	95,3	13,8	58,8
1293	23-08-12/17:46:02	16,1	93,8	15,9	95,3	13,8	58,9
1294	23-08-12/17:46:32	16,1	93,8	15,9	95,3	13,8	58,8
1295	23-08-12/17:47:02	16,1	93,8	15,9	95,2	13,7	58,4
1296	23-08-12/17:47:32	16,1	93,8	15,9	95,2	13,8	58,9
1297	23-08-12/17:48:02	16,1	93,7	15,9	95,2	13,8	58,7
1298	23-08-12/17:48:32	16,1	93,7	15,9	95,2	13,8	58,3
1299	23-08-12/17:49:02	16,1	93,7	15,9	95,1	13,7	58,5
1300	23-08-12/17:49:32	16,1	93,7	15,9	95,1	13,7	58,4
1301	23-08-12/17:50:02	16,1	93,7	15,9	95,1	13,7	58,4
1302	23-08-12/17:50:32	16,1	93,7	15,9	95,1	13,7	58,2
1303	23-08-12/17:51:02	16,1	93,7	15,9	95,1	13,7	58,3
1304	23-08-12/17:51:32	16,1	93,7	15,9	95,1	13,7	58,3
1305	23-08-12/17:52:02	16,1	93,7	15,9	95,1	13,7	58,5
1306	23-08-12/17:52:32	16,1	93,7	15,9	95,1	13,7	58,7
1307	23-08-12/17:53:02	16,1	93,7	15,9	95	13,7	58,7
1308	23-08-12/17:53:32	16,1	93,7	15,9	95	13,7	58,5
1309	23-08-12/17:54:02	16,1	93,7	15,9	95	13,7	58,5
1310	23-08-12/17:54:32	16,1	93,7	15,9	95	13,7	58,6
1311	23-08-12/17:55:02	16,1	93,7	15,9	95	13,7	58,7
1312	23-08-12/17:55:32	16,1	93,6	15,9	95	13,7	58,9
1313	23-08-12/17:56:02	16,1	93,6	15,9	95	13,7	58,9
1314	23-08-12/17:56:32	16,1	93,6	15,9	95	13,7	58,7
1315	23-08-12/17:57:02	16,1	93,6	15,9	95	13,7	59
1316	23-08-12/17:57:32	16,1	93,6	15,9	95	13,6	59,1
1317	23-08-12/17:58:02	16,1	93,6	15,9	95	13,6	59,5
1318	23-08-12/17:58:32	16,1	93,6	15,9	95	13,6	59,5
1319	23-08-12/17:59:02	16,1	93,6	15,9	95	13,6	59,3
1320	23-08-12/17:59:32	16,1	93,6	15,9	95	13,6	60,4
1321	23-08-12/18:00:02	16,1	93,6	15,9	95	13,6	60
1322	23-08-12/18:00:32	16,1	93,6	15,9	95,1	13,6	59,7
1323	23-08-12/18:01:02	16,1	93,6	15,9	95,1	13,6	59,4
1324	23-08-12/18:01:32	16,1	93,6	15,9	95,1	13,6	59,5
1325	23-08-12/18:02:02	16,1	93,6	15,9	95,1	13,6	60,1
1326	23-08-12/18:02:32	16,1	93,6	15,9	95	13,6	62
1327	23-08-12/18:03:02	16,1	93,5	15,9	95,1	13,6	62,2
1328	23-08-12/18:03:32	16,1	93,5	15,9	95	13,6	60,8
1329	23-08-12/18:04:02	16,1	93,5	15,9	95,1	13,6	60,3
1330	23-08-12/18:04:32	16,1	93,4	15,9	95,1	13,6	60
1331	23-08-12/18:05:02	16,1	93,4	15,9	95,1	13,6	60,5
1332	23-08-12/18:05:32	16,1	93,5	15,9	95,1	13,6	60,2
1333	23-08-12/18:06:02	16,1	93,5	15,9	95,1	13,6	60,1
1334	23-08-12/18:06:32	16,1	93,5	15,9	95,1	13,6	60,2
1335	23-08-12/18:07:02	16,1	93,5	15,9	95,1	13,5	60
1336	23-08-12/18:07:32	16,1	93,5	15,9	95,1	13,5	61,4
1337	23-08-12/18:08:02	16,1	93,5	15,9	95,1	13,5	61,2
1338	23-08-12/18:08:32	16,1	93,6	15,9	95	13,5	60,7
1339	23-08-12/18:09:02	16,1	93,6	15,9	95	13,5	60,3
1340	23-08-12/18:09:32	16,1	93,6	15,9	95	13,5	60,1
1341	23-08-12/18:10:02	16,1	93,6	15,9	95	13,5	61,4
1342	23-08-12/18:10:32	16,1	93,5	15,9	95	13,5	60,8
1343	23-08-12/18:11:02	16,1	93,5	15,9	95	13,5	60,3
1344	23-08-12/18:11:32	16,1	93,5	15,9	95	13,5	60
1345	23-08-12/18:12:02	16,1	93,5	15,9	95	13,5	60,3
1346	23-08-12/18:12:32	16,1	93,4	15,9	95	13,5	60,4
1347	23-08-12/18:13:02	16,1	93,4	15,9	95	13,5	60
1348	23-08-12/18:13:32	16,1	93,4	15,9	95	13,5	59,8
1349	23-08-12/18:14:02	16,1	93,4	15,9	94,9	13,5	59,5
1350	23-08-12/18:14:32	16,1	93,4	15,9	94,9	13,5	59,4
1351	23-08-12/18:15:02	16,1	93,4	15,9	94,9	13,5	59,7
1352	23-08-12/18:15:32	16,1	93,4	15,9	94,9	13,5	59,5
1353	23-08-12/18:16:02	16,1	93,4	15,9	94,8	13,5	59,2
1354	23-08-12/18:16:32	16,1	93,4	15,9	94,8	13,5	59,2
1355	23-08-12/18:17:02	16,1	93,4	15,9	94,8	13,5	59,2
1356	23-08-12/18:17:32	16,1	93,3	15,9	94,8	13,5	58,9
1357	23-08-12/18:18:02	16,1	93,4	15,9	94,8	13,4	58,9
1358	23-08-12/18:18:32	16,1	93,3	15,9	94,7	13,4	59,1
1359	23-08-12/18:19:02	16,1	93,3	15,9	94,7	13,4	59
1360	23-08-12/18:19:32	16,1	93,3	15,9	94,7	13,4	59,2
1361	23-08-12/18:20:02	16,1	93,3	15,9	94,7	13,4	59,4
1362	23-08-12/18:20:32	16,1	93,3	15,9	94,6	13,4	59,4

Appendix 1(10)

1363	23-08-12/18:21:02	16,1	93,3	15,9	94,6	13,4	59,2
1364	23-08-12/18:21:32	16,1	93,3	15,9	94,5	13,4	59,3
1365	23-08-12/18:22:02	16,1	93,3	15,9	94,5	13,4	59,5
1366	23-08-12/18:22:32	16,1	93,3	15,9	94,4	13,4	59,6
1367	23-08-12/18:23:02	16,1	93,2	15,9	94,4	13,4	60
1368	23-08-12/18:23:32	16,1	93,2	15,9	94,4	13,4	59,8
1369	23-08-12/18:24:02	16,1	93,2	15,9	94,3	13,4	59,8
1370	23-08-12/18:24:32	16,1	93,2	15,9	94,3	13,4	59,8
1371	23-08-12/18:25:02	16,1	93,2	15,9	94,2	13,4	59,9
1372	23-08-12/18:25:32	16,1	93,1	15,9	94,2	13,3	60,2
1373	23-08-12/18:26:02	16,1	93,1	15,9	94,1	13,3	60
1374	23-08-12/18:26:32	16,1	93,1	15,9	94,1	13,3	59,9
1375	23-08-12/18:27:02	16,1	93	15,9	94,1	13,3	60
1376	23-08-12/18:27:32	16,1	93	15,9	94	13,3	60,2
1377	23-08-12/18:28:02	16,1	93	15,9	94	13,3	60,3
1378	23-08-12/18:28:32	16,1	91,4	15,9	94	13,3	60,4
1379	23-08-12/18:29:02	16,1	91,4	15,9	93,9	13,3	60,4
1380	23-08-12/18:29:32	16,1	91,4	15,9	93,9	13,3	60,4
1381	23-08-12/18:30:02	16,1	91,4	15,9	93,8	13,3	60,4
1382	23-08-12/18:30:32	16,1	91,4	15,9	93,8	13,3	60,6
1383	23-08-12/18:31:02	16	91,3	15,9	93,7	13,3	60,6
1384	23-08-12/18:31:32	16,1	91,3	15,9	93,7	13,3	60,6
1385	23-08-12/18:32:02	16	91,3	15,9	93,7	13,3	60,6
1386	23-08-12/18:32:32	16	91,3	15,9	93,6	13,3	60,5
1387	23-08-12/18:33:02	16	91,3	15,9	93,6	13,3	60,6
1388	23-08-12/18:33:32	16	91,3	15,9	93,6	13,2	60,5
1389	23-08-12/18:34:02	16	91,2	15,9	93,5	13,2	60,8
1390	23-08-12/18:34:32	16	91,2	15,9	93,5	13,2	60,8
1391	23-08-12/18:35:02	16	91,2	15,9	93,5	13,2	60,5
1392	23-08-12/18:35:32	16	91,2	15,9	93,5	13,2	60,9
1393	23-08-12/18:36:02	16	91,2	15,9	93,5	13,2	60,4
1394	23-08-12/18:36:32	16	91,1	15,9	93,5	13,2	60,2
1395	23-08-12/18:37:02	16	91,1	15,9	93,4	13,2	60,2
1396	23-08-12/18:37:32	16	91,1	15,9	93,4	13,2	60,3
1397	23-08-12/18:38:02	16	91,1	15,9	93,4	13,2	60
1398	23-08-12/18:38:32	16	91	15,9	93,4	13,2	60
1399	23-08-12/18:39:02	16	91	15,9	93,3	13,2	60,2
1400	23-08-12/18:39:32	16	91	15,9	93,3	13,2	60,2
1401	23-08-12/18:40:02	16	91	15,9	93,3	13,2	60,2
1402	23-08-12/18:40:32	16	91	15,9	93,4	13,2	60,1
1403	23-08-12/18:41:02	16	91	15,9	93,5	13,2	60,1
1404	23-08-12/18:41:32	16	91	15,9	93,5	13,2	60,6
1405	23-08-12/18:42:02	16	91	15,9	93,5	13,2	60,9
1406	23-08-12/18:42:32	16	91,1	15,9	93,5	13,2	60,7
1407	23-08-12/18:43:02	16	91,1	15,9	93,5	13,2	60,6
1408	23-08-12/18:43:32	16	91,1	15,9	93,5	13,2	60,4
1409	23-08-12/18:44:02	16	91,2	15,9	93,5	13,1	60,4
1410	23-08-12/18:44:32	16	91,2	15,9	93,5	13,1	60,4
1411	23-08-12/18:45:02	16	91,2	15,9	93,5	13,1	60,4
1412	23-08-12/18:45:32	16	91,2	15,9	93,5	13,1	60,5
1413	23-08-12/18:46:02	16	91,3	15,9	93,5	13,1	60,7
1414	23-08-12/18:46:32	16	91,3	15,9	93,6	13,1	61,8
1415	23-08-12/18:47:02	16	91,3	15,9	93,6	13,1	61,6
1416	23-08-12/18:47:32	16	91,3	15,9	93,6	13,1	61,1
1417	23-08-12/18:48:02	16	91,3	15,9	93,6	13,1	60,8
1418	23-08-12/18:48:32	16	91,3	15,9	93,6	13,1	60,8
1419	23-08-12/18:49:02	16	91,3	15,9	93,7	13,1	60,8
1420	23-08-12/18:49:32	16	91,4	15,9	93,7	13,1	60,6
1421	23-08-12/18:50:02	16	91,4	15,9	93,7	13,1	61,1
1422	23-08-12/18:50:32	16	91,4	15,9	93,7	13,1	60,8
1423	23-08-12/18:51:02	16	91,4	15,9	93,6	13,1	61,1
1424	23-08-12/18:51:32	16	91,4	15,9	93,6	13,1	61,2
1425	23-08-12/18:52:02	16	93	15,9	93,6	13,1	62,8
1426	23-08-12/18:52:32	16	93	15,9	93,6	13,1	62,1
1427	23-08-12/18:53:02	16	93	15,9	93,6	13,1	62,8
1428	23-08-12/18:53:32	16	93	15,9	93,6	13,1	61,9
1429	23-08-12/18:54:02	16	93	15,9	93,5	13,1	63,9
1430	23-08-12/18:54:32	16	93	15,9	93,5	13,1	63,8
1431	23-08-12/18:55:02	16	93	15,9	93,5	13,1	63,5
1432	23-08-12/18:55:32	16	93	15,9	93,4	13,1	62,4
1433	23-08-12/18:56:02	16	93	15,9	93,4	13,1	62,1
1434	23-08-12/18:56:32	16	93	15,9	93,4	13,1	62,7
1435	23-08-12/18:57:02	16	93	15,9	93,3	13,1	64,1
1436	23-08-12/18:57:32	16	93	15,9	93,3	13,1	63
1437	23-08-12/18:58:02	16	93	15,9	93,3	13,1	64,4
1438	23-08-12/18:58:32	16	93	15,9	93,3	13,1	64,9

1439	23-08-12/18:59:02	16	93	15,9	93,4	13,1	66,3
1440	23-08-12/18:59:32	16	93	15,9	93,5	13,1	66,8
1441	23-08-12/19:00:02	16	93,2	15,9	93,5	13,1	67,7
1442	23-08-12/19:00:32	16	93,2	15,9	93,6	13,1	68,6
1443	23-08-12/19:01:02	16	93,3	15,9	93,6	13,1	68
1444	23-08-12/19:01:32	16	93,4	15,9	93,7	13,1	65,8
1445	23-08-12/19:02:02	16	93,5	15,9	93,8	13,2	67,6
1446	23-08-12/19:02:32	16	93,6	15,9	93,8	13,1	64,9
1447	23-08-12/19:03:02	16	93,7	15,9	93,9	13,2	66,2
1448	23-08-12/19:03:32	16	93,8	15,9	93,9	13,1	64,8
1449	23-08-12/19:04:02	16	93,8	15,9	94	13,1	63,4
1450	23-08-12/19:04:32	16	93,9	15,9	94	13,1	64
1451	23-08-12/19:05:02	16	94	15,9	94	13,1	64,2
1452	23-08-12/19:05:32	16	94,1	15,9	94	13,2	66,3
1453	23-08-12/19:06:02	16	94,1	15,9	94	13,2	67,2
1454	23-08-12/19:06:32	16	94,1	15,9	94,1	13,2	68
1455	23-08-12/19:07:02	16	94,2	15,9	94,1	13,2	65,2
1456	23-08-12/19:07:32	16	94,2	15,9	94,1	13,1	65,7
1457	23-08-12/19:08:02	16	94,2	15,9	94,1	13,1	64,8
1458	23-08-12/19:08:32	16	94,3	15,9	94,1	13,1	63,7
1459	23-08-12/19:09:02	16	94,4	15,9	94,1	13,2	66,3
1460	23-08-12/19:09:32	16	94,5	15,9	94,1	13,2	66,8
1461	23-08-12/19:10:02	16	94,5	15,9	94,1	13,1	65
1462	23-08-12/19:10:32	16	94,6	15,9	94,1	13,2	67,4
1463	23-08-12/19:11:02	16	94,6	15,9	94,1	13,2	67,1
1464	23-08-12/19:11:32	16	94,7	15,9	94,1	13,1	66,2
1465	23-08-12/19:12:02	16	94,7	15,9	94,1	13,2	64,7
1466	23-08-12/19:12:32	16	94,8	15,9	94,1	13,1	63,2
1467	23-08-12/19:13:02	16	94,8	15,9	94,2	13,1	64,6
1468	23-08-12/19:13:32	16	94,8	15,9	94,2	13,2	67,1
1469	23-08-12/19:14:02	16	94,9	15,9	94,3	13,2	68,3
1470	23-08-12/19:14:32	16	94,9	15,9	94,3	13,1	65,1
1471	23-08-12/19:15:02	16	95	15,9	94,3	13,1	63,2
1472	23-08-12/19:15:32	16	95	15,9	94,4	13,1	62,6
1473	23-08-12/19:16:02	16	95	15,9	94,5	13,1	62,2
1474	23-08-12/19:16:32	16	95,1	15,9	94,6	13,1	62,1
1475	23-08-12/19:17:02	16	95,2	15,9	94,6	13,1	62
1476	23-08-12/19:17:32	16,1	95,2	15,9	94,7	13,1	61,7
1477	23-08-12/19:18:02	16	95,3	15,9	94,7	13,1	61,4
1478	23-08-12/19:18:32	16	95,4	15,9	94,8	13,1	61,2
1479	23-08-12/19:19:02	16,1	95,4	15,9	94,8	13,1	61,2
1480	23-08-12/19:19:32	16,1	95,5	15,9	94,8	13,1	61,2
1481	23-08-12/19:20:02	16,1	95,5	15,9	94,8	13,1	61,2
1482	23-08-12/19:20:32	16	95,5	15,9	94,8	13	61,1
1483	23-08-12/19:21:02	16,1	95,5	15,9	94,8	13	61,4
1484	23-08-12/19:21:32	16,1	95,5	15,9	94,8	13	61,3
1485	23-08-12/19:22:02	16,1	95,6	15,9	94,8	13	61,1
1486	23-08-12/19:22:32	16,1	95,6	15,9	94,8	13	61
1487	23-08-12/19:23:02	16,1	95,6	15,9	94,7	13	61,1
1488	23-08-12/19:23:32	16,1	95,6	15,9	94,7	13	61,4
1489	23-08-12/19:24:02	16,1	95,6	15,9	94,7	13	61,4
1490	23-08-12/19:24:32	16,1	95,6	15,9	94,7	13	61,2
1491	23-08-12/19:25:02	16,1	95,6	15,9	94,6	13	61,2
1492	23-08-12/19:25:32	16,1	95,5	15,9	94,6	13	61,3
1493	23-08-12/19:26:02	16,1	95,5	15,9	94,5	13	61,1
1494	23-08-12/19:26:32	16,1	95,4	15,9	94,5	13	61,3
1495	23-08-12/19:27:02	16,1	95,3	15,9	94,4	13	61,1
1496	23-08-12/19:27:32	16,1	95,3	15,9	94,3	12,9	61,2
1497	23-08-12/19:28:02	16,1	95,3	16	94,3	12,9	61,2
1498	23-08-12/19:28:32	16,1	95,3	16	94,2	12,9	61,2
1499	23-08-12/19:29:02	16,1	95,3	16	94,2	12,9	61,1
1500	23-08-12/19:29:32	16,1	95,2	16	94,1	12,9	61,2
1501	23-08-12/19:30:02	16,1	95,2	16	94,1	12,9	61,2
1502	23-08-12/19:30:32	16,1	95,1	16	94	12,9	61,2
1503	23-08-12/19:31:02	16,1	95,1	16	94	12,9	61,3
1504	23-08-12/19:31:32	16,1	95	16	93,9	12,9	61,4
1505	23-08-12/19:32:02	16,1	95	16	93,9	12,9	61,4
1506	23-08-12/19:32:32	16,1	94,9	16	93,8	12,9	61,3
1507	23-08-12/19:33:02	16,1	94,9	16	93,8	12,9	61,4
1508	23-08-12/19:33:32	16,1	94,9	16	93,7	12,9	61,3
1509	23-08-12/19:34:02	16,2	94,8	16	93,7	12,8	61,4
1510	23-08-12/19:34:32	16,2	94,8	16	93,6	12,9	61,3
1511	23-08-12/19:35:02	16,2	94,8	16	93,5	12,8	61,4
1512	23-08-12/19:35:32	16,2	94,8	16	93,4	12,8	61,5
1513	23-08-12/19:36:02	16,2	94,8	16	93,4	12,8	61,5
1514	23-08-12/19:36:32	16,2	94,7	16	93,4	12,8	61,4

Appendix 1(11)

1515	23-08-12/19:37:02	16,2	94,7	16	93,3	12,8	61,6
1516	23-08-12/19:37:32	16,2	94,6	16	93,3	12,8	61,5
1517	23-08-12/19:38:02	16,2	94,5	16	93,3	12,8	61,4
1518	23-08-12/19:38:32	16,2	94,4	16	93,2	12,8	61,5
1519	23-08-12/19:39:02	16,2	94,4	16	93,2	12,8	61,3
1520	23-08-12/19:39:32	16,2	94,3	16	93,2	12,8	61,4
1521	23-08-12/19:40:02	16,2	94,3	16	93,2	12,8	61,4
1522	23-08-12/19:40:32	16,2	94,3	16	93,2	12,8	61,5
1523	23-08-12/19:41:02	16,2	94,2	16	93,1	12,8	61,8
1524	23-08-12/19:41:32	16,2	94,2	16	93,1	12,8	61,9
1525	23-08-12/19:42:02	16,2	94,2	16	93,1	12,7	62
1526	23-08-12/19:42:32	16,2	94,3	16	93,1	12,8	61,9
1527	23-08-12/19:43:02	16,2	94,4	16	93,1	12,7	61,8
1528	23-08-12/19:43:32	16,2	94,5	16	93,1	12,7	61,8
1529	23-08-12/19:44:02	16,2	94,7	16	93	12,7	61,8
1530	23-08-12/19:44:32	16,2	94,8	16	91,4	12,7	61,9
1531	23-08-12/19:45:02	16,2	95	16	91,4	12,7	62,2
1532	23-08-12/19:45:32	16,2	95,1	16	91,3	12,7	62,2
1533	23-08-12/19:46:02	16,2	95,1	16	91,4	12,7	62,1
1534	23-08-12/19:46:32	16,2	95,2	16	93,1	12,7	62,2
1535	23-08-12/19:47:02	16,2	95,3	16	93,3	12,7	62
1536	23-08-12/19:47:32	16,2	95,4	16	93,5	12,7	62
1537	23-08-12/19:48:02	16,2	95,4	16	93,7	12,7	62,2
1538	23-08-12/19:48:32	16,2	95,5	16	93,7	12,7	62,3
1539	23-08-12/19:49:02	16,2	95,5	16	93,7	12,7	62,2
1540	23-08-12/19:49:32	16,2	95,6	16	93,8	12,7	62,1
1541	23-08-12/19:50:02	16,2	95,6	16	93,8	12,7	62,1
1542	23-08-12/19:50:32	16,2	95,6	16	93,8	12,7	62,4
1543	23-08-12/19:51:02	16,2	95,7	16	93,8	12,7	62,3
1544	23-08-12/19:51:32	16,2	95,7	16	93,8	12,7	62,3
1545	23-08-12/19:52:02	16,2	95,7	16	93,8	12,7	62,4
1546	23-08-12/19:52:32	16,2	95,6	16	93,8	12,7	62,3
1547	23-08-12/19:53:02	16,2	95,6	16	93,9	12,7	62,3
1548	23-08-12/19:53:32	16,2	95,5	16	93,9	12,6	62,1
1549	23-08-12/19:54:02	16,2	95,5	16	94	12,6	62,2
1550	23-08-12/19:54:32	16,2	95,4	16	94	12,6	62,6
1551	23-08-12/19:55:02	16,2	95,4	16	94,1	12,6	62,5
1552	23-08-12/19:55:32	16,2	95,3	16	94,1	12,6	62,5
1553	23-08-12/19:56:02	16,2	95,3	16	94,2	12,6	62,3
1554	23-08-12/19:56:32	16,2	95,2	16	94,3	12,6	62,2
1555	23-08-12/19:57:02	16,2	95,2	16	94,3	12,6	62,2
1556	23-08-12/19:57:32	16,2	95,2	16	94,3	12,6	62,3
1557	23-08-12/19:58:02	16,2	95,2	16	94,3	12,6	62,3
1558	23-08-12/19:58:32	16,2	95,2	16	94,4	12,6	62,3
1559	23-08-12/19:59:02	16,2	95,2	16	94,4	12,6	62,4
1560	23-08-12/19:59:32	16,2	95,2	16	94,4	12,6	62,4
1561	23-08-12/20:00:02	16,2	95,2	16	94,4	12,6	62,5
1562	23-08-12/20:00:32	16,2	95,3	16	94,4	12,6	62,4
1563	23-08-12/20:01:02	16,2	95,4	16	94,4	12,6	62,5
1564	23-08-12/20:01:32	16,2	95,5	16	94,5	12,6	62,8
1565	23-08-12/20:02:02	16,2	95,7	16	94,5	12,6	62,6
1566	23-08-12/20:02:32	16,2	95,7	16	94,5	12,6	62,5
1567	23-08-12/20:03:02	16,2	95,8	16	94,6	12,5	62,4
1568	23-08-12/20:03:32	16,2	95,9	16	94,6	12,5	62,4
1569	23-08-12/20:04:02	16,2	95,9	16	94,6	12,5	62,4
1570	23-08-12/20:04:32	16,2	96	16	94,6	12,5	62,3
1571	23-08-12/20:05:02	16,2	96	16	94,6	12,5	62,2
1572	23-08-12/20:05:32	16,2	96,1	16	94,6	12,5	62,4
1573	23-08-12/20:06:02	16,2	96,1	16	94,6	12,5	62,4
1574	23-08-12/20:06:32	16,2	96,2	16	94,6	12,5	62,3
1575	23-08-12/20:07:02	16,2	96,2	16	94,6	12,5	62,6
1576	23-08-12/20:07:32	16,2	96,2	16	94,5	12,5	63
1577	23-08-12/20:08:02	16,2	96,3	16	94,5	12,5	62,7
1578	23-08-12/20:08:32	16,2	96,3	16	94,4	12,5	62,4
1579	23-08-12/20:09:02	16,2	96,3	16	94,3	12,5	62,3
1580	23-08-12/20:09:32	16,2	96,2	15,9	94,3	12,5	62,4
1581	23-08-12/20:10:02	16,2	96,2	15,9	94,2	12,5	62,8
1582	23-08-12/20:10:32	16,1	96,2	15,9	94,2	12,5	62,7
1583	23-08-12/20:11:02	16,2	96,2	15,9	94,1	12,5	62,5
1584	23-08-12/20:11:32	16,1	96,1	15,9	94,1	12,5	62,5
1585	23-08-12/20:12:02	16,2	96,1	15,9	94	12,5	62,5
1586	23-08-12/20:12:32	16,1	96,1	15,9	93,9	12,5	62,8
1587	23-08-12/20:13:02	16,1	96,1	15,9	93,9	12,5	62,7
1588	23-08-12/20:13:32	16,1	96	15,9	93,8	12,5	62,6
1589	23-08-12/20:14:02	16,1	96	15,9	93,8	12,4	62,6
1590	23-08-12/20:14:32	16,1	96	15,9	93,7	12,4	62,7

1591	23-08-12/20:15:02	16,1	96	16	93,7	12,4	62,8
1592	23-08-12/20:15:32	16,1	95,9	15,9	93,7	12,4	62,6
1593	23-08-12/20:16:02	16,1	95,8	15,9	93,6	12,4	62,5
1594	23-08-12/20:16:32	16,1	95,8	15,9	93,6	12,4	62,6
1595	23-08-12/20:17:02	16,1	95,8	15,9	93,6	12,4	62,7
1596	23-08-12/20:17:32	16,1	95,7	15,9	93,6	12,4	63,1
1597	23-08-12/20:18:02	16,1	95,7	15,9	93,6	12,4	63,1
1598	23-08-12/20:18:32	16,1	95,6	15,9	93,6	12,4	62,8
1599	23-08-12/20:19:02	16,2	95,6	15,9	93,6	12,4	62,7
1600	23-08-12/20:19:32	16,1	95,5	15,9	93,6	12,4	62,6
1601	23-08-12/20:20:02	16,1	95,5	15,9	93,6	12,4	62,6
1602	23-08-12/20:20:32	16,1	95,4	15,9	93,6	12,4	62,7
1603	23-08-12/20:21:02	16,1	95,4	15,9	93,7	12,4	62,6
1604	23-08-12/20:21:32	16,1	95,3	15,9	93,7	12,4	62,7
1605	23-08-12/20:22:02	16,1	95,3	15,9	93,6	12,4	62,8
1606	23-08-12/20:22:32	16,1	95,2	15,9	93,6	12,4	62,7
1607	23-08-12/20:23:02	16,1	95,2	15,9	93,6	12,4	62,7
1608	23-08-12/20:23:32	16,1	95,1	15,9	93,6	12,4	63
1609	23-08-12/20:24:02	16,1	95	15,9	93,5	12,4	62,8
1610	23-08-12/20:24:32	16,1	94,9	15,9	93,4	12,4	62,7
1611	23-08-12/20:25:02	16,1	94,8	15,9	93,4	12,4	62,6
1612	23-08-12/20:25:32	16,1	94,7	15,9	93,4	12,4	62,6
1613	23-08-12/20:26:02	16,1	94,6	15,9	93,4	12,4	62,7
1614	23-08-12/20:26:32	16,1	94,5	15,9	93,3	12,4	62,7
1615	23-08-12/20:27:02	16,1	94,4	15,9	93,3	12,4	62,7
1616	23-08-12/20:27:32	16,1	94,3	15,9	93,3	12,4	62,6
1617	23-08-12/20:28:02	16,1	94,3	15,9	93,2	12,4	62,5
1618	23-08-12/20:28:32	16,1	94,2	15,9	93,1	12,4	62,6
1619	23-08-12/20:29:02	16,1	94,1	15,9	93,1	12,3	62,8
1620	23-08-12/20:29:32	16,1	94,1	15,9	93	12,3	62,7
1621	23-08-12/20:30:02	16,1	94,1	15,9	93	12,3	62,8
1622	23-08-12/20:30:32	16,1	94	15,9	93	12,3	62,8
1623	23-08-12/20:31:02	16,1	94	15,9	91,4	12,3	62,8
1624	23-08-12/20:31:32	16,1	93,9	15,9	91,4	12,3	62,6
1625	23-08-12/20:32:02	16,1	93,8	15,9	93	12,3	62,8
1626	23-08-12/20:32:32	16,1	93,8	15,9	93	12,3	62,9
1627	23-08-12/20:33:02	16,1	93,7	15,9	93	12,3	62,9
1628	23-08-12/20:33:32	16,1	93,6	15,9	91,4	12,3	62,8
1629	23-08-12/20:34:02	16,1	93,6	15,9	91,3	12,3	62,7
1630	23-08-12/20:34:32	16,1	93,5	15,9	91,3	12,3	62,7
1631	23-08-12/20:35:02	16,1	93,4	15,9	91,2	12,3	62,8
1632	23-08-12/20:35:32	16,1	93,3	15,9	91,2	12,3	62,8
1633	23-08-12/20:36:02	16,1	93,2	15,9	91,1	12,3	62,8
1634	23-08-12/20:36:32	16,1	93,2	15,9	91,1	12,3	62,8
1635	23-08-12/20:37:02	16,1	93,1	15,9	91,1	12,3	62,8
1636	23-08-12/20:37:32	16,1	93	15,9	91,1	12,3	62,9
1637	23-08-12/20:38:02	16,1	91,4	15,9	91,1	12,3	63
1638	23-08-12/20:38:32	16,1	91,3	15,9	91,1	12,2	63
1639	23-08-12/20:39:02	16,1	91,3	15,9	91,1	12,2	63
1640	23-08-12/20:39:32	16,1	91,2	15,9	91,1	12,2	63,2
1641	23-08-12/20:40:02	16,1	91,1	15,9	91	12,2	63,3
1642	23-08-12/20:40:32	16,1	91,1	15,9	91	12,2	63
1643	23-08-12/20:41:02	16,1	91	15,9	91	12,2	63
1644	23-08-12/20:41:32	16,1	91	15,9	90,9	12,2	63
1645	23-08-12/20:42:02	16,1	90,9	15,9	90,8	12,2	63,1
1646	23-08-12/20:42:32	16,1	90,8	15,9	90,8	12,2	63
1647	23-08-12/20:43:02	16,1	90,8	15,9	90,8	12,2	63,1
1648	23-08-12/20:43:32	16,1	90,8	15,9	90,7	12,2	63,5
1649	23-08-12/20:44:02	16,1	90,8	15,9	90,7	12,2	63,4
1650	23-08-12/20:44:32	16,1	90,8	15,9	90,7	12,2	63,4
1651	23-08-12/20:45:02	16,1	90,7	15,9	90,7	12,2	63
1652	23-08-12/20:45:32	16,1	90,7	15,9	90,7	12,2	62,8
1653	23-08-12/20:46:02	16,1	90,7	15,9	90,6	12,2	62,9
1654	23-08-12/20:46:32	16,1	90,7	15,9	90,6	12,2	63
1655	23-08-12/20:47:02	16,1	90,6	15,9	90,6	12,2	63,1
1656	23-08-12/20:47:32	16,1	90,6	15,9	90,6	12,2	63,4
1657	23-08-12/20:48:02	16,1	90,6	15,9	90,6	12,2	63,6
1658	23-08-12/20:48:32	16,1	90,5	15,9	90,6	12,2	63,7
1659	23-08-12/20:49:02	16,1	90,4	15,9	90,6	12,2	63,6
1660	23-08-12/20:49:32	16,1	90,4	15,9	90,5	12,2	63,5
1661	23-08-12/20:50:02	16,1	90,4	15,9	90,5	12,2	63,5
1662	23-08-12/20:50:32	16,1	90,3	15,9	90,5	12,2	63,3
1663	23-08-12/20:51:02	16	90,2	15,9	90,4	12,2	63,2
1664	23-08-12/20:51:32	16	90,2	15,9	90,4	12,2	63,3
1665	23-08-12/20:52:02	16	90,1	15,9	90,4	12,2	63,2
1666	23-08-12/20:52:32	16	90	15,9	90,4	12,2	63,2

Appendix 1(12)

1667	23-08-12/20:53:02	16	90	15,9	90,3	12,2	63,2
1668	23-08-12/20:53:32	16	90	15,9	90,4	12,2	63,1
1669	23-08-12/20:54:02	16	90	15,8	90,4	12,1	63,1
1670	23-08-12/20:54:32	16	90	15,8	90,4	12,2	63,2
1671	23-08-12/20:55:02	16	90	15,8	90,4	12,2	63,1
1672	23-08-12/20:55:32	16	89,9	15,8	90,3	12,1	63,2
1673	23-08-12/20:56:02	16	89,9	15,8	90,3	12,2	63,4
1674	23-08-12/20:56:32	16	89,8	15,8	90,3	12,1	63,3
1675	23-08-12/20:57:02	16	89,8	15,8	90,3	12,2	63,3
1676	23-08-12/20:57:32	16	89,8	15,8	90,3	12,1	63,4
1677	23-08-12/20:58:02	16	89,8	15,8	90,2	12,1	63,4
1678	23-08-12/20:58:32	16	89,8	15,8	90,2	12,1	63,4
1679	23-08-12/20:59:02	16	89,8	15,8	90,2	12,1	63,4
1680	23-08-12/20:59:32	16	89,8	15,8	90,2	12,1	63,4
1681	23-08-12/21:00:02	16	89,8	15,8	90,1	12,1	63,3
1682	23-08-12/21:00:32	16	89,7	15,8	90,1	12,1	63,3
1683	23-08-12/21:01:02	16	89,7	15,8	90,1	12,1	63,3
1684	23-08-12/21:01:32	16	89,8	15,8	90,1	12,1	63,3
1685	23-08-12/21:02:02	16	89,8	15,8	90,1	12,1	63,5
1686	23-08-12/21:02:32	16	89,7	15,8	90,1	12,1	63,5
1687	23-08-12/21:03:02	16	89,7	15,8	90,1	12,1	63,5
1688	23-08-12/21:03:32	16	89,7	15,8	90,2	12,1	63,5
1689	23-08-12/21:04:02	16	89,7	15,8	90,2	12,1	63,4
1690	23-08-12/21:04:32	16	89,8	15,8	90,1	12,1	63,4
1691	23-08-12/21:05:02	16	89,8	15,8	90,1	12,1	63,4
1692	23-08-12/21:05:32	16	89,8	15,8	90,1	12,1	63,5
1693	23-08-12/21:06:02	16	89,7	15,8	90,2	12	63,6
1694	23-08-12/21:06:32	16	89,7	15,8	90,2	12	63,7
1695	23-08-12/21:07:02	16	89,7	15,8	90,2	12	63,6
1696	23-08-12/21:07:32	16	89,7	15,8	90,2	12	63,4
1697	23-08-12/21:08:02	16	89,7	15,8	90,2	12	63,4
1698	23-08-12/21:08:32	16	89,7	15,8	90,2	12	63,4
1699	23-08-12/21:09:02	16	89,6	15,8	90,2	12	63,7
1700	23-08-12/21:09:32	15,9	89,6	15,8	90,2	12	63,9
1701	23-08-12/21:10:02	16	89,6	15,8	90,2	12	64
1702	23-08-12/21:10:32	15,9	89,6	15,8	90,2	12	63,9
1703	23-08-12/21:11:02	16	89,6	15,8	90,2	12	64
1704	23-08-12/21:11:32	15,9	89,6	15,8	90,2	12	64,2
1705	23-08-12/21:12:02	15,9	89,6	15,8	90,2	12	64,3
1706	23-08-12/21:12:32	15,9	89,7	15,8	90,2	12	64,3
1707	23-08-12/21:13:02	15,9	89,7	15,8	90,2	12	64
1708	23-08-12/21:13:32	15,9	89,7	15,8	90,3	12	64
1709	23-08-12/21:14:02	15,9	89,7	15,8	90,3	12	64,2
1710	23-08-12/21:14:32	15,9	89,7	15,8	90,3	12	64,3
1711	23-08-12/21:15:02	15,9	89,8	15,8	90,3	12	64,2
1712	23-08-12/21:15:32	15,9	89,9	15,8	90,3	12	64,3
1713	23-08-12/21:16:02	15,9	89,9	15,7	90,3	12	64,1
1714	23-08-12/21:16:32	15,9	89,8	15,7	90,3	12	64,2
1715	23-08-12/21:17:02	15,9	89,8	15,7	90,3	12	64,1
1716	23-08-12/21:17:32	15,9	89,7	15,7	90,3	12	64
1717	23-08-12/21:18:02	15,9	89,7	15,7	90,3	12	64,2
1718	23-08-12/21:18:32	15,9	89,7	15,8	90,4	11,9	64,2
1719	23-08-12/21:19:02	15,9	89,8	15,7	90,4	11,9	64,3
1720	23-08-12/21:19:32	15,9	89,8	15,7	90,4	11,9	64,2
1721	23-08-12/21:20:02	15,9	89,8	15,7	90,5	11,9	64,2
1722	23-08-12/21:20:32	15,9	89,9	15,7	90,8	11,9	64,2
1723	23-08-12/21:21:02	15,9	89,9	15,8	91	11,9	64,4
1724	23-08-12/21:21:32	15,9	90	15,7	91,2	11,9	64,7
1725	23-08-12/21:22:02	15,9	90,1	15,7	91,4	11,9	64,5
1726	23-08-12/21:22:32	15,9	90,3	15,7	93	11,9	64,6
1727	23-08-12/21:23:02	15,9	90,6	15,8	93,1	11,9	64,9
1728	23-08-12/21:23:32	15,9	90,9	15,7	93,2	11,9	64,9
1729	23-08-12/21:24:02	15,9	91,2	15,7	93,3	11,9	64,6
1730	23-08-12/21:24:32	15,9	93	15,7	93,4	11,9	64,6
1731	23-08-12/21:25:02	15,9	93,2	15,7	93,4	11,9	64,7
1732	23-08-12/21:25:32	15,9	93,4	15,7	93,5	11,9	64,7
1733	23-08-12/21:26:02	15,9	93,6	15,7	93,6	11,9	64,7
1734	23-08-12/21:26:32	15,9	93,7	15,7	93,6	11,9	64,7
1735	23-08-12/21:27:02	15,9	93,9	15,7	93,6	11,9	64,7
1736	23-08-12/21:27:32	15,9	94	15,7	93,7	11,9	64,7
1737	23-08-12/21:28:02	15,9	94,1	15,7	93,7	11,9	64,8
1738	23-08-12/21:28:32	15,9	94,2	15,7	93,6	11,9	64,8
1739	23-08-12/21:29:02	15,9	94,3	15,7	93,6	11,8	64,7
1740	23-08-12/21:29:32	15,9	94,3	15,7	93,6	11,9	64,7
1741	23-08-12/21:30:02	15,9	94,3	15,7	93,6	11,9	64,7
1742	23-08-12/21:30:32	15,9	94,3	15,7	93,6	11,9	64,8

1743	23-08-12/21:31:02	15,9	94,3	15,7	93,6	11,8	64,8
1744	23-08-12/21:31:32	15,9	94,3	15,7	93,6	11,8	64,7
1745	23-08-12/21:32:02	15,9	94,3	15,7	93,6	11,8	64,7
1746	23-08-12/21:32:32	15,9	94,4	15,7	93,6	11,8	64,9
1747	23-08-12/21:33:02	15,9	94,5	15,7	93,5	11,8	65
1748	23-08-12/21:33:32	15,9	94,5	15,7	93,6	11,8	64,9
1749	23-08-12/21:34:02	15,9	94,6	15,7	93,6	11,8	65,2
1750	23-08-12/21:34:32	15,9	94,6	15,7	93,6	11,8	65,3
1751	23-08-12/21:35:02	15,9	94,6	15,7	93,6	11,8	65,1
1752	23-08-12/21:35:32	15,9	94,6	15,7	93,6	11,8	65
1753	23-08-12/21:36:02	15,9	94,6	15,7	93,6	11,8	65,2
1754	23-08-12/21:36:32	15,9	94,5	15,7	93,6	11,8	65,4
1755	23-08-12/21:37:02	15,9	94,4	15,7	93,7	11,8	65,3
1756	23-08-12/21:37:32	15,9	94,4	15,6	93,7	11,8	65,1
1757	23-08-12/21:38:02	15,9	94,4	15,7	93,7	11,8	65,2
1758	23-08-12/21:38:32	15,9	94,4	15,6	93,8	11,8	65,2
1759	23-08-12/21:39:02	15,9	94,3	15,6	93,8	11,8	65,4
1760	23-08-12/21:39:32	15,9	94,3	15,6	93,8	11,7	65,2
1761	23-08-12/21:40:02	15,9	94,3	15,6	93,8	11,7	65,2
1762	23-08-12/21:40:32	15,9	94,2	15,6	93,7	11,7	65,2
1763	23-08-12/21:41:02	15,9	94,2	15,6	93,7	11,7	65,4
1764	23-08-12/21:41:32	15,9	94,1	15,6	93,6	11,7	65,3
1765	23-08-12/21:42:02	15,9	94,1	15,6	93,6	11,7	65,2
1766	23-08-12/21:42:32	15,9	94	15,6	93,6	11,7	65,1
1767	23-08-12/21:43:02	15,9	93,9	15,6	93,6	11,7	65,3
1768	23-08-12/21:43:32	15,9	93,8	15,6	93,6	11,7	65,2
1769	23-08-12/21:44:02	15,9	93,8	15,6	93,6	11,7	65,3
1770	23-08-12/21:44:32	15,9	93,7	15,6	93,6	11,7	65,4
1771	23-08-12/21:45:02	15,9	93,6	15,6	93,6	11,7	65,4
1772	23-08-12/21:45:32	15,9	93,6	15,6	93,5	11,7	65,3
1773	23-08-12/21:46:02	15,9	93,5	15,6	93,5	11,7	65,3
1774	23-08-12/21:46:32	15,9	93,5	15,6	93,4	11,7	65,3
1775	23-08-12/21:47:02	15,9	93,4	15,6	93,3	11,7	65,2
1776	23-08-12/21:47:32	15,9	93,3	15,6	93,3	11,7	65,2
1777	23-08-12/21:48:02	15,9	93,2	15,6	93,3	11,7	65,1
1778	23-08-12/21:48:32	15,9	93,1	15,6	93,3	11,7	65,1
1779	23-08-12/21:49:02	15,9	93,1	15,6	93,3	11,7	65,1
1780	23-08-12/21:49:32	15,9	93	15,6	93,3	11,7	65,2
1781	23-08-12/21:50:02	15,9	93	15,6	93,3	11,7	65,3
1782	23-08-12/21:50:32	15,9	93	15,6	93,3	11,7	65,4
1783	23-08-12/21:51:02	15,9	91,4	15,5	93,3	11,7	65,4
1784	23-08-12/21:51:32	15,9	91,3	15,5	93,3	11,7	65,4
1785	23-08-12/21:52:02	15,9	91,2	15,5	93,2	11,7	65,4
1786	23-08-12/21:52:32	15,9	91,2	15,5	93,2	11,7	65,6
1787	23-08-12/21:53:02	15,9	91,1	15,5	93,1	11,6	65,6
1788	23-08-12/21:53:32	15,9	91,1	15,5	93,1	11,7	65,6
1789	23-08-12/21:54:02	15,9	91	15,5	93,1	11,6	65,5
1790	23-08-12/21:54:32	15,9	90,9	15,5	93,1	11,6	65,6
1791	23-08-12/21:55:02	15,9	90,9	15,5	93,1	11,6	65,6
1792	23-08-12/21:55:32	15,9	90,8	15,5	93,1	11,6	65,6
1793	23-08-12/21:56:02	15,9	90,8	15,5	93,1	11,6	65,6
1794	23-08-12/21:56:32	15,9	90,8	15,5	93,1	11,6	65,7
1795	23-08-12/21:57:02	15,9	90,7	15,5	93,1	11,6	65,8
1796	23-08-12/21:57:32	15,9	90,7	15,5	93,1	11,6	65,7
1797	23-08-12/21:58:02	15,9	90,6	15,5	93,1	11,6	65,8
1798	23-08-12/21:58:32	15,9	90,6	15,5	93,4	11,6	65,9
1799	23-08-12/21:59:02	15,9	90,6	15,5	93,6	11,6	65,8
1800	23-08-12/21:59:32	15,9	90,8	15,5	93,8	11,6	65,7
1801	23-08-12/22:00:02	15,9	90,8	15,5	94,1	11,6	65,7
1802	23-08-12/22:00:32	15,9	91	15,5	94,2	11,6	65,8
1803	23-08-12/22:01:02	15,9	91,3	15,5	94,3	11,6	65,9
1804	23-08-12/22:01:32	15,9	93,1	15,5	94,4	11,6	66
1805	23-08-12/22:02:02	15,9	93,3	15,5	94,4	11,6	66
1806	23-08-12/22:02:32	15,9	93,5	15,5	94,4	11,5	65,9
1807	23-08-12/22:03:02	15,9	93,7	15,5	94,4	11,5	65,9
1808	23-08-12/22:03:32	15,9	93,9	15,5	94,4	11,5	65,9
1809	23-08-12/22:04:02	15,9	94,1	15,5	94,4	11,5	65,9
1810	23-08-12/22:04:32	15,9	94,2	15,5	94,5	11,5	65,9
1811	23-08-12/22:05:02	15,9	94,3	15,4	94,5	11,5	66
1812	23-08-12/22:05:32	15,9	94,3	15,5	94,5	11,5	66,2
1813	23-08-12/22:06:02	15,9	94,3	15,4	94,5	11,5	66,2
1814	23-08-12/22:06:32	15,9	94,3	15,4	94,5	11,5	66,6
1815	23-08-12/22:07:02	15,9	94,3	15,4	94,5	11,5	66,5
1816	23-08-12/22:07:32	15,9	94,3	15,4	94,5	11,5	66,3
1817	23-08-12/22:08:02	15,9	94,2	15,4	94,5	11,5	66,5
1818	23-08-12/22:08:32	15,9	94,2	15,4	94,5	11,5	66,4

Appendix 1(13)

1819	23-08-12/22:09:02	15,9	94,1	15,4	94,5	11,5	66,4
1820	23-08-12/22:09:32	15,9	94,1	15,4	94,5	11,5	66,3
1821	23-08-12/22:10:02	15,9	94	15,4	94,5	11,5	66,5
1822	23-08-12/22:10:32	15,9	94	15,4	94,6	11,5	66,5
1823	23-08-12/22:11:02	15,9	93,9	15,4	94,6	11,5	66,5
1824	23-08-12/22:11:32	15,9	93,9	15,4	94,5	11,5	66,6
1825	23-08-12/22:12:02	15,9	93,8	15,4	94,5	11,5	66,8
1826	23-08-12/22:12:32	15,9	93,7	15,4	94,5	11,5	66,7
1827	23-08-12/22:13:02	15,9	93,7	15,4	94,5	11,5	66,8
1828	23-08-12/22:13:32	15,9	93,6	15,4	94,5	11,5	66,8
1829	23-08-12/22:14:02	15,9	93,6	15,4	94,6	11,5	66,8
1830	23-08-12/22:14:32	15,9	93,5	15,4	94,6	11,5	66,9
1831	23-08-12/22:15:02	15,9	93,4	15,4	94,6	11,5	67
1832	23-08-12/22:15:32	15,9	93,4	15,4	94,6	11,5	67,1
1833	23-08-12/22:16:02	15,9	93,3	15,4	94,6	11,5	67,1
1834	23-08-12/22:16:32	15,9	93,3	15,4	94,7	11,5	67,2
1835	23-08-12/22:17:02	15,9	93,2	15,4	94,7	11,5	67,3
1836	23-08-12/22:17:32	15,9	93,2	15,4	94,7	11,5	67,4
1837	23-08-12/22:18:02	15,9	93,2	15,4	94,7	11,4	67,5
1838	23-08-12/22:18:32	15,9	93,1	15,4	94,7	11,4	67,6
1839	23-08-12/22:19:02	15,9	93,1	15,4	94,7	11,4	67,7
1840	23-08-12/22:19:32	15,9	93	15,4	94,7	11,4	67,7
1841	23-08-12/22:20:02	15,9	93	15,4	94,7	11,4	67,6
1842	23-08-12/22:20:32	15,9	93	15,4	94,7	11,4	67,5
1843	23-08-12/22:21:02	15,9	93	15,4	94,8	11,4	67,6
1844	23-08-12/22:21:32	15,9	93	15,4	94,7	11,4	67,7
1845	23-08-12/22:22:02	15,9	93	15,4	94,7	11,4	67,8
1846	23-08-12/22:22:32	15,9	93	15,4	94,7	11,4	67,7
1847	23-08-12/22:23:02	15,9	93	15,4	94,7	11,4	67,7
1848	23-08-12/22:23:32	15,9	93	15,4	94,7	11,4	67,6
1849	23-08-12/22:24:02	15,9	93	15,4	94,7	11,4	67,5
1850	23-08-12/22:24:32	15,9	93	15,4	94,7	11,4	67,3
1851	23-08-12/22:25:02	15,9	93	15,4	94,7	11,3	67,5
1852	23-08-12/22:25:32	15,9	91,4	15,4	94,7	11,3	67,6
1853	23-08-12/22:26:02	15,9	91,4	15,4	94,7	11,3	67,2
1854	23-08-12/22:26:32	15,9	91,4	15,4	94,7	11,3	67
1855	23-08-12/22:27:02	15,9	91,4	15,4	94,8	11,3	67
1856	23-08-12/22:27:32	15,9	91,4	15,4	94,8	11,3	66,9
1857	23-08-12/22:28:02	15,9	91,4	15,4	94,8	11,3	66,8
1858	23-08-12/22:28:32	15,9	91,3	15,4	94,8	11,3	67
1859	23-08-12/22:29:02	15,9	91,3	15,4	94,8	11,3	67,1
1860	23-08-12/22:29:32	15,9	91,3	15,4	94,8	11,3	67,3
1861	23-08-12/22:30:02	15,9	91,3	15,4	94,8	11,3	67,3
1862	23-08-12/22:30:32	15,9	91,3	15,4	94,8	11,3	67,3
1863	23-08-12/22:31:02	15,9	91,2	15,4	94,8	11,2	67
1864	23-08-12/22:31:32	15,9	91,2	15,4	94,8	11,2	67
1865	23-08-12/22:32:02	15,9	91,2	15,4	94,8	11,2	67
1866	23-08-12/22:32:32	15,9	91,2	15,4	94,8	11,2	67
1867	23-08-12/22:33:02	15,9	91,2	15,4	94,8	11,2	67
1868	23-08-12/22:33:32	15,9	91,2	15,4	94,8	11,2	67,2
1869	23-08-12/22:34:02	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,3
1870	23-08-12/22:34:32	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,4
1871	23-08-12/22:35:02	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,5
1872	23-08-12/22:35:32	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,5
1873	23-08-12/22:36:02	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,5
1874	23-08-12/22:36:32	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,6
1875	23-08-12/22:37:02	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,5
1876	23-08-12/22:37:32	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,4
1877	23-08-12/22:38:02	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,5
1878	23-08-12/22:38:32	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,6
1879	23-08-12/22:39:02	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,7
1880	23-08-12/22:39:32	15,9	91,2	15,4	94,9	11,2	67,7
1881	23-08-12/22:40:02	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	67,8
1882	23-08-12/22:40:32	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	68
1883	23-08-12/22:41:02	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	68
1884	23-08-12/22:41:32	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	67,9
1885	23-08-12/22:42:02	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	67,6
1886	23-08-12/22:42:32	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	67,6
1887	23-08-12/22:43:02	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	67,7
1888	23-08-12/22:43:32	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	67,5
1889	23-08-12/22:44:02	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	67,6
1890	23-08-12/22:44:32	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	67,6
1891	23-08-12/22:45:02	15,9	91,4	15,4	94,9	11,1	67,7
1892	23-08-12/22:45:32	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	67,8
1893	23-08-12/22:46:02	15,9	91,4	15,4	94,9	11,1	68
1894	23-08-12/22:46:32	15,9	91,4	15,4	94,9	11,1	68,1

1895	23-08-12/22:47:02	15,9	91,4	15,4	94,9	11,1	68,2
1896	23-08-12/22:47:32	15,9	91,4	15,4	94,9	11,1	68,1
1897	23-08-12/22:48:02	15,9	91,4	15,4	94,9	11,1	68,1
1898	23-08-12/22:48:32	15,9	91,4	15,4	94,9	11,1	68
1899	23-08-12/22:49:02	15,9	91,4	15,4	94,9	11,1	68
1900	23-08-12/22:49:32	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	68
1901	23-08-12/22:50:02	15,9	91,4	15,4	94,9	11,1	67,8
1902	23-08-12/22:50:32	15,9	91,3	15,4	94,9	11,1	67,7
1903	23-08-12/22:51:02	15,9	91,4	15,4	94,9	11	67,8
1904	23-08-12/22:51:32	15,9	91,4	15,4	94,9	11	67,9
1905	23-08-12/22:52:02	15,9	91,4	15,4	94,9	11	68
1906	23-08-12/22:52:32	15,9	91,4	15,4	94,9	11	67,9
1907	23-08-12/22:53:02	15,9	91,4	15,4	94,9	11	67,9
1908	23-08-12/22:53:32	15,9	91,4	15,4	94,9	11	68,2
1909	23-08-12/22:54:02	15,9	91,4	15,4	94,8	11	68,3
1910	23-08-12/22:54:32	15,9	91,4	15,4	94,9	11	68,1
1911	23-08-12/22:55:02	15,9	91,4	15,4	94,8	11	68,1
1912	23-08-12/22:55:32	15,9	91,4	15,4	94,8	11	68,3
1913	23-08-12/22:56:02	15,9	91,4	15,4	94,8	11	68,3
1914	23-08-12/22:56:32	15,9	91,4	15,4	94,8	11	68,4
1915	23-08-12/22:57:02	15,9	91,4	15,4	94,8	11	68,3
1916	23-08-12/22:57:32	15,9	91,4	15,4	94,8	11	68,3
1917	23-08-12/22:58:02	15,9	91,4	15,4	94,8	11	68,3
1918	23-08-12/22:58:32	15,9	91,4	15,4	94,8	11	68,2
1919	23-08-12/22:59:02	15,9	91,4	15,4	94,8	11	67,9
1920	23-08-12/22:59:32	15,9	93	15,4	94,8	11	68
1921	23-08-12/23:00:02	15,9	93	15,4	94,8	11	67,9
1922	23-08-12/23:00:32	15,9	93	15,4	94,8	11	67,8
1923	23-08-12/23:01:02	15,9	93	15,4	94,8	11	67,7
1924	23-08-12/23:01:32	15,9	93	15,4	94,8	11	67,6
1925	23-08-12/23:02:02	15,9	93	15,4	94,8	11	67,7
1926	23-08-12/23:02:32	15,9	93	15,4	94,8	11	67,8
1927	23-08-12/23:03:02	15,9	93	15,4	94,8	11	67,9
1928	23-08-12/23:03:32	15,9	93	15,4	94,8	11	68
1929	23-08-12/23:04:02	15,9	93	15,4	94,8	11	68,1
1930	23-08-12/23:04:32	15,9	93	15,4	94,8	11	68,3
1931	23-08-12/23:05:02	15,9	93	15,4	94,8	11	68,3
1932	23-08-12/23:05:32	15,9	93	15,4	94,8	10,9	68,4
1933	23-08-12/23:06:02	15,9	93	15,4	94,8	11	68,1
1934	23-08-12/23:06:32	15,9	93	15,4	94,8	10,9	68
1935	23-08-12/23:07:02	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	68
1936	23-08-12/23:07:32	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	67,7
1937	23-08-12/23:08:02	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	67,7
1938	23-08-12/23:08:32	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	68
1939	23-08-12/23:09:02	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	68,1
1940	23-08-12/23:09:32	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	68
1941	23-08-12/23:10:02	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	68
1942	23-08-12/23:10:32	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	68,2
1943	23-08-12/23:11:02	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	68,2
1944	23-08-12/23:11:32	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	68,3
1945	23-08-12/23:12:02	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	68,4
1946	23-08-12/23:12:32	15,9	93,2	15,4	94,8	10,9	68,5
1947	23-08-12/23:13:02	15,9	93,2	15,4	94,8	10,9	68,5
1948	23-08-12/23:13:32	15,9	93,2	15,4	94,8	10,9	68,6
1949	23-08-12/23:14:02	15,9	93,2	15,4	94,8	10,9	68,6
1950	23-08-12/23:14:32	15,9	93,1	15,4	94,8	10,9	68,6
1951	23-08-12/23:15:02	15,9	93,2	15,4	94,8	10,9	68,6
1952	23-08-12/23:15:32	15,9	93,2	15,4	94,8	10,9	68,7
1953	23-08-12/23:16:02	15,9	93,2	15,4	94,8	10,9	68,8
1954	23-08-12/23:16:32	15,8	93,2	15,4	94,8	10,9	68,8
1955	23-08-12/23:17:02	15,9	93,2	15,4	94,8	10,9	68,7
1956	23-08-12/23:17:32	15,8	93,2	15,4	94,8	10,9	68,7
1957	23-08-12/23:18:02	15,9	93,2	15,4	94,8	10,9	68,6
1958	23-08-12/23:18:32	15,9	93,2	15,4	94,8	10,9	68,5
1959	23-08-12/23:19:02	15,8	93,2	15,4	94,8	10,9	68,5
1960	23-08-12/23:19:32	15,9	93,2	15,4	94,8	10,9	68,5
1961	23-08-12/23:20:02	15,8	93,2	15,4	94,8	10,9	68,5
1962	23-08-12/23:20:32	15,8	93,2	15,4	94,8	10,9	68,6
1963	23-08-12/23:21:02	15,8	93,2	15,4	94,8	10,9	68,8
1964	23-08-12/23:21:32	15,8	93,2	15,4	94,8	10,9	68,7
1965	23-08-12/23:22:02	15,8	93,2	15,4	94,8	10,9	68,6
1966	23-08-12/23:22:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,7
1967	23-08-12/23:23:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,8
1968	23-08-12/23:23:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,8
1969	23-08-12/23:24:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,8
1970	23-08-12/23:24:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,8

Appendix 1(14)

1971	23-08-12/23:25:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,8
1972	23-08-12/23:25:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,7
1973	23-08-12/23:26:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,6
1974	23-08-12/23:26:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,6
1975	23-08-12/23:27:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,6
1976	23-08-12/23:27:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,5
1977	23-08-12/23:28:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,6
1978	23-08-12/23:28:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,4
1979	23-08-12/23:29:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,3
1980	23-08-12/23:29:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,4
1981	23-08-12/23:30:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,4
1982	23-08-12/23:30:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,4
1983	23-08-12/23:31:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,4
1984	23-08-12/23:31:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,5
1985	23-08-12/23:32:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,4
1986	23-08-12/23:32:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,5
1987	23-08-12/23:33:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,4
1988	23-08-12/23:33:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,3
1989	23-08-12/23:34:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,3
1990	23-08-12/23:34:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68,1
1991	23-08-12/23:35:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	68
1992	23-08-12/23:35:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	67,9
1993	23-08-12/23:36:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,9	67,8
1994	23-08-12/23:36:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,8	67,7
1995	23-08-12/23:37:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,8	67,6
1996	23-08-12/23:37:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,8	67,6
1997	23-08-12/23:38:02	15,8	93,3	15,4	94,8	10,8	67,7
1998	23-08-12/23:38:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,8	67,9
1999	23-08-12/23:39:02	15,8	93,4	15,4	94,8	10,8	68,1
2000	23-08-12/23:39:32	15,8	93,3	15,4	94,8	10,8	68,1
2001	23-08-12/23:40:02	15,8	93,4	15,4	94,8	10,8	68,1
2002	23-08-12/23:40:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,8	68,1
2003	23-08-12/23:41:02	15,8	93,4	15,4	94,8	10,8	67,9
2004	23-08-12/23:41:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,8	67,9
2005	23-08-12/23:42:02	15,8	93,4	15,4	94,8	10,8	67,9
2006	23-08-12/23:42:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,8	67,9
2007	23-08-12/23:43:02	15,8	93,4	15,4	94,8	10,8	68,1
2008	23-08-12/23:43:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,7	68,1
2009	23-08-12/23:44:02	15,8	93,4	15,4	94,8	10,8	68,2
2010	23-08-12/23:44:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,8	68,3
2011	23-08-12/23:45:02	15,8	93,4	15,4	94,8	10,8	68,5
2012	23-08-12/23:45:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,7	68,6
2013	23-08-12/23:46:02	15,8	93,4	15,4	94,8	10,7	68,6
2014	23-08-12/23:46:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,7
2015	23-08-12/23:47:02	15,8	93,4	15,4	94,8	10,7	68,7
2016	23-08-12/23:47:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,7	68,7
2017	23-08-12/23:48:02	15,8	93,4	15,4	94,8	10,7	68,7
2018	23-08-12/23:48:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,7	68,7
2019	23-08-12/23:49:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,6
2020	23-08-12/23:49:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,7	68,5
2021	23-08-12/23:50:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,6
2022	23-08-12/23:50:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,7
2023	23-08-12/23:51:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,8
2024	23-08-12/23:51:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,7	68,9
2025	23-08-12/23:52:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,9
2026	23-08-12/23:52:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69
2027	23-08-12/23:53:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69,1
2028	23-08-12/23:53:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69,2
2029	23-08-12/23:54:02	15,8	93,4	15,4	94,8	10,7	69,3
2030	23-08-12/23:54:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,7	69,3
2031	23-08-12/23:55:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69,3
2032	23-08-12/23:55:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69,2
2033	23-08-12/23:56:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69,2
2034	23-08-12/23:56:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,9
2035	23-08-12/23:57:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,8
2036	23-08-12/23:57:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,8
2037	23-08-12/23:58:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,8
2038	23-08-12/23:58:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,9
2039	23-08-12/23:59:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69
2040	23-08-12/23:59:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69,1
2041	24-08-12/00:00:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69,1
2042	24-08-12/00:00:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69
2043	24-08-12/00:01:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,8
2044	24-08-12/00:01:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,7
2045	24-08-12/00:02:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,9
2046	24-08-12/00:02:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	68,8

2047	24-08-12/00:03:02	15,8	93,3	15,4	94,7	10,7	69
2048	24-08-12/00:03:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69,2
2049	24-08-12/00:04:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69,2
2050	24-08-12/00:04:32	15,8	93,4	15,4	94,8	10,6	69,2
2051	24-08-12/00:05:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,7	69,1
2052	24-08-12/00:05:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,7	69
2053	24-08-12/00:06:02	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,9
2054	24-08-12/00:06:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,8
2055	24-08-12/00:07:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,6	68,7
2056	24-08-12/00:07:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,6	68,7
2057	24-08-12/00:08:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,6	68,7
2058	24-08-12/00:08:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,6	68,7
2059	24-08-12/00:09:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,6	68,7
2060	24-08-12/00:09:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,6	68,9
2061	24-08-12/00:10:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,6	69
2062	24-08-12/00:10:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	69
2063	24-08-12/00:11:02	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,9
2064	24-08-12/00:11:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,8
2065	24-08-12/00:12:02	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,7
2066	24-08-12/00:12:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,7
2067	24-08-12/00:13:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,6	68,7
2068	24-08-12/00:13:32	15,8	93,4	15,4	94,7	10,6	68,7
2069	24-08-12/00:14:02	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,7
2070	24-08-12/00:14:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,7
2071	24-08-12/00:15:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,6	68,7
2072	24-08-12/00:15:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,7
2073	24-08-12/00:16:02	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,7
2074	24-08-12/00:16:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,7
2075	24-08-12/00:17:02	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,7
2076	24-08-12/00:17:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,6
2077	24-08-12/00:18:02	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,6
2078	24-08-12/00:18:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,6
2079	24-08-12/00:19:02	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,6
2080	24-08-12/00:19:32	15,8	93,3	15,4	94,6	10,6	68,7
2081	24-08-12/00:20:02	15,8	93,3	15,4	94,6	10,6	68,7
2082	24-08-12/00:20:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,6	68,7
2083	24-08-12/00:21:02	15,8	93,3	15,4	94,6	10,6	68,7
2084	24-08-12/00:21:32	15,8	93,3	15,4	94,7	10,5	68,7
2085	24-08-12/00:22:02	15,8	93,3	15,4	94,6	10,6	68,8
2086	24-08-12/00:22:32	15,8	93,3	15,4	94,6	10,6	68,9
2087	24-08-12/00:23:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,6	69
2088	24-08-12/00:23:32	15,8	93,3	15,4	94,6	10,5	69,1
2089	24-08-12/00:24:02	15,8	93,4	15,4	94,7	10,5	69,1
2090	24-08-12/00:24:32	15,8	93,3	15,4	94,6	10,5	69,2
2091	24-08-12/00:25:02	15,8	93,3	15,4	94,6	10,5	69,2
2092	24-08-12/00:25:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,2
2093	24-08-12/00:26:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,1
2094	24-08-12/00:26:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,2
2095	24-08-12/00:27:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,4
2096	24-08-12/00:27:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,4
2097	24-08-12/00:28:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,5
2098	24-08-12/00:28:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,5
2099	24-08-12/00:29:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,5
2100	24-08-12/00:29:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,6
2101	24-08-12/00:30:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,7
2102	24-08-12/00:30:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,8
2103	24-08-12/00:31:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,8
2104	24-08-12/00:31:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,6
2105	24-08-12/00:32:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,6
2106	24-08-12/00:32:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,8
2107	24-08-12/00:33:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,8
2108	24-08-12/00:33:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,7
2109	24-08-12/00:34:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,7
2110	24-08-12/00:34:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,7
2111	24-08-12/00:35:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,9
2112	24-08-12/00:35:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70
2113	24-08-12/00:36:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70,2
2114	24-08-12/00:36:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70,1
2115	24-08-12/00:37:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70
2116	24-08-12/00:37:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70
2117	24-08-12/00:38:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70,2
2118	24-08-12/00:38:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70,2
2119	24-08-12/00:39:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70
2120	24-08-12/00:39:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70
2121	24-08-12/00:40:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70
2122	24-08-12/00:40:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70

Appendix 1(15)

2123	24-08-12/00:41:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70,1
2124	24-08-12/00:41:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70,1
2125	24-08-12/00:42:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	70
2126	24-08-12/00:42:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,9
2127	24-08-12/00:43:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,8
2128	24-08-12/00:43:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,7
2129	24-08-12/00:44:02	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,7
2130	24-08-12/00:44:32	15,8	93,4	15,4	94,6	10,5	69,7
2131	24-08-12/00:45:02	15,8	93,3	15,4	94,6	10,5	69,7
2132	24-08-12/00:45:32	15,8	93,3	15,4	94,6	10,5	69,6
2133	24-08-12/00:46:02	15,8	93,3	15,4	94,6	10,5	69,6
2134	24-08-12/00:46:32	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,6
2135	24-08-12/00:47:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,7
2136	24-08-12/00:47:32	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,7
2137	24-08-12/00:48:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,7
2138	24-08-12/00:48:32	15,7	93,3	15,4	94,5	10,5	69,7
2139	24-08-12/00:49:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,7
2140	24-08-12/00:49:32	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,7
2141	24-08-12/00:50:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,7
2142	24-08-12/00:50:32	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,7
2143	24-08-12/00:51:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,7
2144	24-08-12/00:51:32	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,7
2145	24-08-12/00:52:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,8
2146	24-08-12/00:52:32	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,8
2147	24-08-12/00:53:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,9
2148	24-08-12/00:53:32	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,7
2149	24-08-12/00:54:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,4	69,7
2150	24-08-12/00:54:32	15,8	93,3	15,4	94,5	10,4	69,8
2151	24-08-12/00:55:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,5	69,8
2152	24-08-12/00:55:32	15,8	93,3	15,4	94,5	10,4	69,8
2153	24-08-12/00:56:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,4	69,8
2154	24-08-12/00:56:32	15,7	93,3	15,4	94,5	10,4	69,8
2155	24-08-12/00:57:02	15,7	93,3	15,4	94,5	10,4	69,8
2156	24-08-12/00:57:32	15,8	93,3	15,4	94,5	10,4	69,8
2157	24-08-12/00:58:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,4	69,8
2158	24-08-12/00:58:32	15,8	93,3	15,4	94,5	10,4	69,8
2159	24-08-12/00:59:02	15,8	93,3	15,4	94,5	10,4	69,9
2160	24-08-12/00:59:32	15,7	93,3	15,4	94,4	10,4	69,9
2161	24-08-12/01:00:02	15,8	93,3	15,4	94,4	10,4	69,9
2162	24-08-12/01:00:32	15,8	93,3	15,4	94,4	10,4	69,9
2163	24-08-12/01:01:02	15,8	93,3	15,4	94,4	10,4	69,8
2164	24-08-12/01:01:32	15,8	93,2	15,4	94,4	10,4	69,8
2165	24-08-12/01:02:02	15,8	93,2	15,4	94,4	10,4	69,6
2166	24-08-12/01:02:32	15,7	93,2	15,4	94,4	10,4	69,6
2167	24-08-12/01:03:02	15,8	93,2	15,4	94,4	10,4	69,7
2168	24-08-12/01:03:32	15,8	93,2	15,4	94,4	10,4	69,8
2169	24-08-12/01:04:02	15,8	93,2	15,4	94,4	10,4	69,9
2170	24-08-12/01:04:32	15,7	93,2	15,4	94,4	10,4	69,9
2171	24-08-12/01:05:02	15,7	93,2	15,4	94,4	10,4	69,9
2172	24-08-12/01:05:32	15,8	93,2	15,4	94,4	10,4	69,9
2173	24-08-12/01:06:02	15,7	93,2	15,4	94,4	10,4	69,9
2174	24-08-12/01:06:32	15,7	93,2	15,4	94,4	10,4	69,9
2175	24-08-12/01:07:02	15,7	93,2	15,4	94,4	10,4	70
2176	24-08-12/01:07:32	15,7	93,2	15,4	94,4	10,4	70,1
2177	24-08-12/01:08:02	15,7	93,2	15,3	94,4	10,4	70,2
2178	24-08-12/01:08:32	15,8	93,2	15,4	94,4	10,4	70,2
2179	24-08-12/01:09:02	15,8	93,2	15,4	94,4	10,4	70,2
2180	24-08-12/01:09:32	15,8	93,2	15,4	94,4	10,4	70,2
2181	24-08-12/01:10:02	15,7	93,2	15,4	94,4	10,4	70,2
2182	24-08-12/01:10:32	15,8	93,2	15,4	94,4	10,4	70,2
2183	24-08-12/01:11:02	15,8	93,3	15,4	94,4	10,4	70,2
2184	24-08-12/01:11:32	15,8	93,3	15,4	94,4	10,4	70,2
2185	24-08-12/01:12:02	15,8	93,3	15,4	94,4	10,4	70,1
2186	24-08-12/01:12:32	15,7	93,3	15,4	94,4	10,4	70
2187	24-08-12/01:13:02	15,8	93,3	15,4	94,4	10,3	70
2188	24-08-12/01:13:32	15,8	93,3	15,4	94,4	10,3	70
2189	24-08-12/01:14:02	15,7	93,3	15,4	94,4	10,3	70
2190	24-08-12/01:14:32	15,8	93,3	15,4	94,4	10,3	70
2191	24-08-12/01:15:02	15,8	93,3	15,4	94,4	10,3	70
2192	24-08-12/01:15:32	15,8	93,3	15,4	94,4	10,3	70
2193	24-08-12/01:16:02	15,8	93,3	15,4	94,4	10,3	69,9
2194	24-08-12/01:16:32	15,8	93,3	15,4	94,4	10,3	69,9
2195	24-08-12/01:17:02	15,8	93,3	15,4	94,4	10,3	69,8
2196	24-08-12/01:17:32	15,8	93,3	15,4	94,4	10,3	69,8
2197	24-08-12/01:18:02	15,7	93,3	15,4	94,4	10,3	69,8
2198	24-08-12/01:18:32	15,8	93,3	15,4	94,4	10,3	69,9

2199	24-08-12/01:19:02	15,7	93,3	15,4	94,4	10,3	70
2200	24-08-12/01:19:32	15,7	93,3	15,4	94,4	10,3	70,2
2201	24-08-12/01:20:02	15,8	93,3	15,4	94,4	10,3	70,3
2202	24-08-12/01:20:32	15,8	93,3	15,3	94,4	10,3	70,4
2203	24-08-12/01:21:02	15,8	93,3	15,4	94,4	10,2	70,5
2204	24-08-12/01:21:32	15,7	93,3	15,4	94,4	10,2	70,5
2205	24-08-12/01:22:02	15,7	93,3	15,4	94,4	10,2	70,5
2206	24-08-12/01:22:32	15,8	93,3	15,4	94,4	10,2	70,5
2207	24-08-12/01:23:02	15,7	93,4	15,3	94,5	10,2	70,5
2208	24-08-12/01:23:32	15,7	93,3	15,4	94,5	10,2	70,4
2209	24-08-12/01:24:02	15,8	93,4	15,4	94,5	10,2	70,4
2210	24-08-12/01:24:32	15,8	93,4	15,4	94,5	10,2	70,4
2211	24-08-12/01:25:02	15,8	93,4	15,4	94,5	10,2	70,4
2212	24-08-12/01:25:32	15,8	93,4	15,4	94,5	10,2	70,4
2213	24-08-12/01:26:02	15,8	93,4	15,4	94,5	10,2	70,4
2214	24-08-12/01:26:32	15,8	93,4	15,4	94,5	10,2	70,4
2215	24-08-12/01:27:02	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	70,5
2216	24-08-12/01:27:32	15,8	93,4	15,4	94,5	10,2	70,5
2217	24-08-12/01:28:02	15,8	93,4	15,4	94,5	10,2	70,6
2218	24-08-12/01:28:32	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	70,8
2219	24-08-12/01:29:02	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	70,8
2220	24-08-12/01:29:32	15,8	93,4	15,4	94,5	10,2	70,9
2221	24-08-12/01:30:02	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71
2222	24-08-12/01:30:32	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71
2223	24-08-12/01:31:02	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71,1
2224	24-08-12/01:31:32	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71,3
2225	24-08-12/01:32:02	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71,4
2226	24-08-12/01:32:32	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71,2
2227	24-08-12/01:33:02	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71,2
2228	24-08-12/01:33:32	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71,6
2229	24-08-12/01:34:02	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71,7
2230	24-08-12/01:34:32	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71,8
2231	24-08-12/01:35:02	15,8	93,4	15,4	94,5	10,2	71,8
2232	24-08-12/01:35:32	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71,6
2233	24-08-12/01:36:02	15,8	93,4	15,4	94,5	10,2	71,9
2234	24-08-12/01:36:32	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71,9
2235	24-08-12/01:37:02	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	71,9
2236	24-08-12/01:37:32	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	72,7
2237	24-08-12/01:38:02	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	72,9
2238	24-08-12/01:38:32	15,7	93,4	15,3	94,5	10,2	73
2239	24-08-12/01:39:02	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73
2240	24-08-12/01:39:32	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73
2241	24-08-12/01:40:02	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73
2242	24-08-12/01:40:32	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73
2243	24-08-12/01:41:02	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73,1
2244	24-08-12/01:41:32	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73,1
2245	24-08-12/01:42:02	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73,4
2246	24-08-12/01:42:32	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73,5
2247	24-08-12/01:43:02	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73,7
2248	24-08-12/01:43:32	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73,8
2249	24-08-12/01:44:02	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73,8
2250	24-08-12/01:44:32	15,7	93,5	15,3	94,5	10,2	73,8
2251	24-08-12/01:45:02	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73,6
2252	24-08-12/01:45:32	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	73,5
2253	24-08-12/01:46:02	15,7	93,5	15,4	94,5	10,1	73,4
2254	24-08-12/01:46:32	15,7	93,5	15,4	94,5	10,2	73
2255	24-08-12/01:47:02	15,7	93,5	15,4	94,5	10,1	71,9
2256	24-08-12/01:47:32	15,7	93,5	15,4	94,5	10,1	71,8
2257	24-08-12/01:48:02	15,7	93,5	15,4	94,5	10,1	71,8
2258	24-08-12/01:48:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	71,7
2259	24-08-12/01:49:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	71,7
2260	24-08-12/01:49:32	15,7	93,5	15,3	94,4	10,1	71,8
2261	24-08-12/01:50:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10,1	71,8
2262	24-08-12/01:50:32	15,7	93,5	15,3	94,4	10,1	71,9
2263	24-08-12/01:51:02	15,8	93,4	15,4	94,5	10,1	71,8
2264	24-08-12/01:51:32	15,7	93,5	15,4	94,5	10,1	71,7
2265	24-08-12/01:52:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10,1	73,4
2266	24-08-12/01:52:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10,2	75,7
2267	24-08-12/01:53:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10,2	74,2
2268	24-08-12/01:53:32	15,7	93,4	15,4	94,5	10,2	73
2269	24-08-12/01:54:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10,1	71,6
2270	24-08-12/01:54:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10,1	71,3
2271	24-08-12/01:55:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10,1	71,2
2272	24-08-12/01:55:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10,1	71,2
2273	24-08-12/01:56:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10,1	71,2
2274	24-08-12/01:56:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	71,3

Appendix 1(16)

2275	24-08-12/01:57:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10,2	71,2
2276	24-08-12/01:57:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	71,2
2277	24-08-12/01:58:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	71,3
2278	24-08-12/01:58:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10,1	71,4
2279	24-08-12/01:59:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	71,4
2280	24-08-12/01:59:32	15,7	93,5	15,4	94,5	10,1	71,4
2281	24-08-12/02:00:02	15,7	93,5	15,3	94,4	10,1	71,3
2282	24-08-12/02:00:32	15,7	93,5	15,3	94,4	10,1	71,5
2283	24-08-12/02:01:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	71,5
2284	24-08-12/02:01:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	71,6
2285	24-08-12/02:02:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	71,7
2286	24-08-12/02:02:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	72,7
2287	24-08-12/02:03:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	72,8
2288	24-08-12/02:03:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	72,7
2289	24-08-12/02:04:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	72,8
2290	24-08-12/02:04:32	15,7	93,5	15,3	94,4	10	72,7
2291	24-08-12/02:05:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10,1	72,8
2292	24-08-12/02:05:32	15,7	93,5	15,3	94,4	10	72,7
2293	24-08-12/02:06:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,7
2294	24-08-12/02:06:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,9
2295	24-08-12/02:07:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,9
2296	24-08-12/02:07:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,9
2297	24-08-12/02:08:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,9
2298	24-08-12/02:08:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,9
2299	24-08-12/02:09:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,9
2300	24-08-12/02:09:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,8
2301	24-08-12/02:10:02	15,7	93,5	15,3	94,4	10	72,7
2302	24-08-12/02:10:32	15,7	93,5	15,3	94,4	10	72,7
2303	24-08-12/02:11:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,8
2304	24-08-12/02:11:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,8
2305	24-08-12/02:12:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,8
2306	24-08-12/02:12:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,8
2307	24-08-12/02:13:02	15,7	93,5	15,3	94,4	10	72,9
2308	24-08-12/02:13:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,9
2309	24-08-12/02:14:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,8
2310	24-08-12/02:14:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,8
2311	24-08-12/02:15:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,9
2312	24-08-12/02:15:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,9
2313	24-08-12/02:16:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,8
2314	24-08-12/02:16:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,8
2315	24-08-12/02:17:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,9
2316	24-08-12/02:17:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,9
2317	24-08-12/02:18:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,9
2318	24-08-12/02:18:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,7
2319	24-08-12/02:19:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,9
2320	24-08-12/02:19:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,8
2321	24-08-12/02:20:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,7
2322	24-08-12/02:20:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,7
2323	24-08-12/02:21:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,8
2324	24-08-12/02:21:32	15,7	93,5	15,3	94,4	10	71,7
2325	24-08-12/02:22:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,6
2326	24-08-12/02:22:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,6
2327	24-08-12/02:23:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,6
2328	24-08-12/02:23:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,5
2329	24-08-12/02:24:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,4
2330	24-08-12/02:24:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,3
2331	24-08-12/02:25:02	15,7	93,4	15,3	94,4	10	71,2
2332	24-08-12/02:25:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,2
2333	24-08-12/02:26:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,1
2334	24-08-12/02:26:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,2
2335	24-08-12/02:27:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,2
2336	24-08-12/02:27:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,3
2337	24-08-12/02:28:02	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,3
2338	24-08-12/02:28:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,4
2339	24-08-12/02:29:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,6
2340	24-08-12/02:29:32	15,7	93,4	15,4	94,4	10	71,8
2341	24-08-12/02:30:02	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,9
2342	24-08-12/02:30:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	71,8
2343	24-08-12/02:31:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10	71,8
2344	24-08-12/02:31:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10	71,8
2345	24-08-12/02:32:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10	71,9
2346	24-08-12/02:32:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10	71,9
2347	24-08-12/02:33:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10	71,9
2348	24-08-12/02:33:32	15,7	93,5	15,4	94,4	10	72,7
2349	24-08-12/02:34:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10	72,8
2350	24-08-12/02:34:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10	72,8

2351	24-08-12/02:35:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10	72,8
2352	24-08-12/02:35:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10	72,9
2353	24-08-12/02:36:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10	73,1
2354	24-08-12/02:36:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10	73,2
2355	24-08-12/02:37:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10	73,4
2356	24-08-12/02:37:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10	73,5
2357	24-08-12/02:38:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10	73,5
2358	24-08-12/02:38:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10	73,5
2359	24-08-12/02:39:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10	73,5
2360	24-08-12/02:39:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10	73,4
2361	24-08-12/02:40:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10	73,5
2362	24-08-12/02:40:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10	73,5
2363	24-08-12/02:41:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10	73,5
2364	24-08-12/02:41:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10	73,5
2365	24-08-12/02:42:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10	73,5
2366	24-08-12/02:42:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10	73,6
2367	24-08-12/02:43:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10	73,6
2368	24-08-12/02:43:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10	73,6
2369	24-08-12/02:44:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10	73,5
2370	24-08-12/02:44:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10	73,5
2371	24-08-12/02:45:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10	73,6
2372	24-08-12/02:45:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10	73,8
2373	24-08-12/02:46:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10	73,9
2374	24-08-12/02:46:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10	73,9
2375	24-08-12/02:47:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74
2376	24-08-12/02:47:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74,2
2377	24-08-12/02:48:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74,2
2378	24-08-12/02:48:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74,3
2379	24-08-12/02:49:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74,3
2380	24-08-12/02:49:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74,2
2381	24-08-12/02:50:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74,3
2382	24-08-12/02:50:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74,3
2383	24-08-12/02:51:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74,4
2384	24-08-12/02:51:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74,4
2385	24-08-12/02:52:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10	74,4
2386	24-08-12/02:52:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74,4
2387	24-08-12/02:53:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10	74,3
2388	24-08-12/02:53:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10	74,3
2389	24-08-12/02:54:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	74,2
2390	24-08-12/02:54:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	74,1
2391	24-08-12/02:55:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	74,1
2392	24-08-12/02:55:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	74
2393	24-08-12/02:56:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10	74
2394	24-08-12/02:56:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	74
2395	24-08-12/02:57:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	74
2396	24-08-12/02:57:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	74
2397	24-08-12/02:58:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	74
2398	24-08-12/02:58:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10,1	73,9
2399	24-08-12/02:59:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,9
2400	24-08-12/02:59:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,9
2401	24-08-12/03:00:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,8
2402	24-08-12/03:00:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,7
2403	24-08-12/03:01:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,7
2404	24-08-12/03:01:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,7
2405	24-08-12/03:02:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,7
2406	24-08-12/03:02:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,7
2407	24-08-12/03:03:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,7
2408	24-08-12/03:03:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,8
2409	24-08-12/03:04:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,7
2410	24-08-12/03:04:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,6
2411	24-08-12/03:05:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,6
2412	24-08-12/03:05:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,5
2413	24-08-12/03:06:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,5
2414	24-08-12/03:06:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,5
2415	24-08-12/03:07:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,5
2416	24-08-12/03:07:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,1	73,5
2417	24-08-12/03:08:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10,1	73,5
2418	24-08-12/03:08:32	15,7	93,5	15,3	94,3	10,2	73,5
2419	24-08-12/03:09:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10,2	73,5
2420	24-08-12/03:09:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10,1	73,6
2421	24-08-12/03:10:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10,2	73,6
2422	24-08-12/03:10:32	15,7	93,5	15,3	94,3	10,2	73,6
2423	24-08-12/03:11:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10,2	73,5
2424	24-08-12/03:11:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10,2	73,5
2425	24-08-12/03:12:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10,2	73,5
2426	24-08-12/03:12:32	15,7	93,5	15,4	94,3	10,2	73,6

Appendix 1(17)

2427	24-08-12/03:13:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	73,7
2428	24-08-12/03:13:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	73,7
2429	24-08-12/03:14:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	73,8
2430	24-08-12/03:14:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	73,8
2431	24-08-12/03:15:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	73,9
2432	24-08-12/03:15:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74
2433	24-08-12/03:16:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74
2434	24-08-12/03:16:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74
2435	24-08-12/03:17:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,1
2436	24-08-12/03:17:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74
2437	24-08-12/03:18:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74,1
2438	24-08-12/03:18:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74,1
2439	24-08-12/03:19:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74,2
2440	24-08-12/03:19:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74,2
2441	24-08-12/03:20:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74,3
2442	24-08-12/03:20:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74,4
2443	24-08-12/03:21:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,4
2444	24-08-12/03:21:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74,4
2445	24-08-12/03:22:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,3
2446	24-08-12/03:22:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74,2
2447	24-08-12/03:23:02	15,7	93,5	15,4	94,3	10,2	74,3
2448	24-08-12/03:23:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,3
2449	24-08-12/03:24:02	15,7	93,5	15,3	94,3	10,2	74,3
2450	24-08-12/03:24:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74,3
2451	24-08-12/03:25:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,3
2452	24-08-12/03:25:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,2
2453	24-08-12/03:26:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,2
2454	24-08-12/03:26:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,4
2455	24-08-12/03:27:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,4
2456	24-08-12/03:27:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,3
2457	24-08-12/03:28:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,2
2458	24-08-12/03:28:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74,2
2459	24-08-12/03:29:02	15,7	93,4	15,4	94,3	10,2	74,2
2460	24-08-12/03:29:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,2
2461	24-08-12/03:30:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,2	74,1
2462	24-08-12/03:30:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,3	74,1
2463	24-08-12/03:31:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,2	74,1
2464	24-08-12/03:31:32	15,7	93,4	15,4	94,3	10,3	74
2465	24-08-12/03:32:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,3	74
2466	24-08-12/03:32:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,3	74
2467	24-08-12/03:33:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,3	74
2468	24-08-12/03:33:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,3	74,1
2469	24-08-12/03:34:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,3	74
2470	24-08-12/03:34:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10,3	74,1
2471	24-08-12/03:35:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,3	74
2472	24-08-12/03:35:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,3	73,9
2473	24-08-12/03:36:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,3	73,9
2474	24-08-12/03:36:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,3	73,9
2475	24-08-12/03:37:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,3	73,9
2476	24-08-12/03:37:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,3	73,9
2477	24-08-12/03:38:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,3	73,8
2478	24-08-12/03:38:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,3	73,8
2479	24-08-12/03:39:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,3	73,8
2480	24-08-12/03:39:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10,3	73,9
2481	24-08-12/03:40:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	74
2482	24-08-12/03:40:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10,3	74,1
2483	24-08-12/03:41:02	15,7	93,4	15,3	94,3	10,3	74
2484	24-08-12/03:41:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,3	73,8
2485	24-08-12/03:42:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	73,8
2486	24-08-12/03:42:32	15,7	93,4	15,3	94,3	10,4	73,9
2487	24-08-12/03:43:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,4	74,1
2488	24-08-12/03:43:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	74,1
2489	24-08-12/03:44:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	73,8
2490	24-08-12/03:44:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,4	73,7
2491	24-08-12/03:45:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,4	73,6
2492	24-08-12/03:45:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,4	73,5
2493	24-08-12/03:46:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	73,4
2494	24-08-12/03:46:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	73,3
2495	24-08-12/03:47:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	73,3
2496	24-08-12/03:47:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	73,5
2497	24-08-12/03:48:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	73,5
2498	24-08-12/03:48:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	73,5
2499	24-08-12/03:49:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	73,5
2500	24-08-12/03:49:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,4	73,5
2501	24-08-12/03:50:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	73,5
2502	24-08-12/03:50:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,4	73,6

2503	24-08-12/03:51:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,4	73,8
2504	24-08-12/03:51:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,4	74,1
2505	24-08-12/03:52:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,4	74,2
2506	24-08-12/03:52:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,4	74
2507	24-08-12/03:53:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,5	73,7
2508	24-08-12/03:53:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,5	73,6
2509	24-08-12/03:54:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,5	73,6
2510	24-08-12/03:54:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,5	73,5
2511	24-08-12/03:55:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,5	73,7
2512	24-08-12/03:55:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,5	73,7
2513	24-08-12/03:56:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,5	73,5
2514	24-08-12/03:56:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,5	73,3
2515	24-08-12/03:57:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,5	73,2
2516	24-08-12/03:57:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,5	73,2
2517	24-08-12/03:58:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,5	73,2
2518	24-08-12/03:58:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,5	73,1
2519	24-08-12/03:59:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,5	73,1
2520	24-08-12/03:59:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,5	73,1
2521	24-08-12/04:00:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,5	73,1
2522	24-08-12/04:00:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,6	73,1
2523	24-08-12/04:01:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,6	72,9
2524	24-08-12/04:01:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,6	72,8
2525	24-08-12/04:02:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,6	72,9
2526	24-08-12/04:02:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,6	72,8
2527	24-08-12/04:03:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,6	72,8
2528	24-08-12/04:03:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,6	73
2529	24-08-12/04:04:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,6	73
2530	24-08-12/04:04:32	15,7	93,5	15,4	94,2	10,6	73
2531	24-08-12/04:05:02	15,7	93,5	15,4	94,2	10,6	73,1
2532	24-08-12/04:05:32	15,7	93,5	15,3	94,2	10,6	73,1
2533	24-08-12/04:06:02	15,7	93,5	15,4	94,2	10,6	73,2
2534	24-08-12/04:06:32	15,7	93,5	15,3	94,2	10,6	73
2535	24-08-12/04:07:02	15,7	93,5	15,4	94,2	10,6	72,8
2536	24-08-12/04:07:32	15,7	93,5	15,3	94,2	10,6	72,7
2537	24-08-12/04:08:02	15,7	93,5	15,3	94,2	10,6	71,8
2538	24-08-12/04:08:32	15,7	93,5	15,4	94,2	10,7	71,8
2539	24-08-12/04:09:02	15,7	93,5	15,3	94,2	10,7	71,7
2540	24-08-12/04:09:32	15,7	93,5	15,4	94,2	10,7	71,6
2541	24-08-12/04:10:02	15,7	93,5	15,3	94,2	10,7	71,6
2542	24-08-12/04:10:32	15,7	93,5	15,4	94,2	10,7	71,6
2543	24-08-12/04:11:02	15,7	93,5	15,3	94,2	10,7	71,5
2544	24-08-12/04:11:32	15,7	93,5	15,3	94,2	10,7	71,6
2545	24-08-12/04:12:02	15,7	93,5	15,3	94,2	10,7	71,7
2546	24-08-12/04:12:32	15,7	93,5	15,3	94,2	10,7	71,6
2547	24-08-12/04:13:02	15,7	93,5	15,3	94,2	10,7	71,5
2548	24-08-12/04:13:32	15,7	93,5	15,3	94,2	10,7	71,9
2549	24-08-12/04:14:02	15,7	93,5	15,3	94,2	10,7	71,8
2550	24-08-12/04:14:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,7	71,7
2551	24-08-12/04:15:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,7	71,7
2552	24-08-12/04:15:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,7	71,8
2553	24-08-12/04:16:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,7	71,6
2554	24-08-12/04:16:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,7	71,7
2555	24-08-12/04:17:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,7	72,7
2556	24-08-12/04:17:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,7	73,1
2557	24-08-12/04:18:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,8	72,9
2558	24-08-12/04:18:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,8	72,7
2559	24-08-12/04:19:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,8	71,9
2560	24-08-12/04:19:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,8	71,6
2561	24-08-12/04:20:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,8	71,5
2562	24-08-12/04:20:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,8	71,5
2563	24-08-12/04:21:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,8	71,5
2564	24-08-12/04:21:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,8	71,4
2565	24-08-12/04:22:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,8	71,5
2566	24-08-12/04:22:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,8	71,6
2567	24-08-12/04:23:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,9	72,7
2568	24-08-12/04:23:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,9	71,9
2569	24-08-12/04:24:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,9	71,8
2570	24-08-12/04:24:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,9	71,9
2571	24-08-12/04:25:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,9	71,9
2572	24-08-12/04:25:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,9	71,7
2573	24-08-12/04:26:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,9	71,6
2574	24-08-12/04:26:32	15,7	93,4	15,4	94,2	10,9	71,8
2575	24-08-12/04:27:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,9	71,7
2576	24-08-12/04:27:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,9	71,6
2577	24-08-12/04:28:02	15,7	93,4	15,3	94,2	10,9	71,6
2578	24-08-12/04:28:32	15,7	93,4	15,3	94,2	10,9	71,7

Appendix 1(18)

2579	24-08-12/04:29:02	15,7	93,4	15,4	94,2	10,9	71,6
2580	24-08-12/04:29:32	15,7	93,4	15,3	94,2	11	71,7
2581	24-08-12/04:30:02	15,7	93,4	15,3	94,2	11	71,9
2582	24-08-12/04:30:32	15,7	93,4	15,4	94,2	11	72,7
2583	24-08-12/04:31:02	15,7	93,4	15,3	94,2	11	72,7
2584	24-08-12/04:31:32	15,7	93,4	15,3	94,2	11	71,9
2585	24-08-12/04:32:02	15,7	93,4	15,3	94,2	11	71,8
2586	24-08-12/04:32:32	15,7	93,4	15,3	94,2	11	71,7
2587	24-08-12/04:33:02	15,7	93,4	15,3	94,2	11	71,7
2588	24-08-12/04:33:32	15,7	93,4	15,3	94,2	11	71,6
2589	24-08-12/04:34:02	15,7	93,4	15,3	94,2	11	71,6
2590	24-08-12/04:34:32	15,7	93,4	15,4	94,2	11	71,6
2591	24-08-12/04:35:02	15,7	93,4	15,3	94,2	11	71,7
2592	24-08-12/04:35:32	15,7	93,3	15,4	94,2	11	71,7
2593	24-08-12/04:36:02	15,7	93,4	15,3	94,2	11	71,7
2594	24-08-12/04:36:32	15,7	93,3	15,3	94,2	11	71,6
2595	24-08-12/04:37:02	15,7	93,3	15,3	94,2	11	71,5
2596	24-08-12/04:37:32	15,7	93,3	15,4	94,2	11	71,7
2597	24-08-12/04:38:02	15,7	93,3	15,3	94,2	11	71,7
2598	24-08-12/04:38:32	15,7	93,3	15,3	94,2	11,1	71,6
2599	24-08-12/04:39:02	15,7	93,3	15,3	94,2	11,1	71,6
2600	24-08-12/04:39:32	15,7	93,3	15,3	94,2	11,1	71,5
2601	24-08-12/04:40:02	15,7	93,3	15,3	94,2	11,1	71,5
2602	24-08-12/04:40:32	15,7	93,3	15,3	94,2	11,1	71,5
2603	24-08-12/04:41:02	15,7	93,3	15,3	94,2	11,1	71,5
2604	24-08-12/04:41:32	15,7	93,3	15,3	94,2	11,1	71,5
2605	24-08-12/04:42:02	15,7	93,3	15,3	94,2	11,1	71,5
2606	24-08-12/04:42:32	15,7	93,3	15,3	94,2	11,1	71,5
2607	24-08-12/04:43:02	15,7	93,2	15,3	94,2	11,1	71,5
2608	24-08-12/04:43:32	15,7	93,3	15,3	94,2	11,1	71,6
2609	24-08-12/04:44:02	15,7	93,2	15,3	94,2	11,1	71,6
2610	24-08-12/04:44:32	15,7	93,2	15,3	94,2	11,1	71,6
2611	24-08-12/04:45:02	15,7	93,2	15,3	94,2	11,1	71,7
2612	24-08-12/04:45:32	15,7	93,2	15,3	94,2	11,1	71,7
2613	24-08-12/04:46:02	15,7	93,2	15,3	94,2	11,1	71,7
2614	24-08-12/04:46:32	15,7	93,2	15,3	94,2	11,1	71,6
2615	24-08-12/04:47:02	15,7	93,2	15,3	94,2	11,1	71,6
2616	24-08-12/04:47:32	15,7	93,2	15,3	94,2	11,2	71,7
2617	24-08-12/04:48:02	15,7	93,2	15,3	94,2	11,2	71,7
2618	24-08-12/04:48:32	15,7	93,2	15,3	94,2	11,2	71,8
2619	24-08-12/04:49:02	15,7	93,2	15,3	94,2	11,2	71,9
2620	24-08-12/04:49:32	15,7	93,2	15,3	94,2	11,2	72,8
2621	24-08-12/04:50:02	15,7	93,1	15,3	94,2	11,2	72,9
2622	24-08-12/04:50:32	15,7	93,1	15,3	94,2	11,2	73
2623	24-08-12/04:51:02	15,7	93,1	15,3	94,2	11,2	73
2624	24-08-12/04:51:32	15,7	93,1	15,3	94,2	11,2	72,9
2625	24-08-12/04:52:02	15,7	93,1	15,3	94,1	11,2	72,9
2626	24-08-12/04:52:32	15,7	93,1	15,3	94,1	11,2	72,8
2627	24-08-12/04:53:02	15,7	93,1	15,3	94,1	11,2	72,9
2628	24-08-12/04:53:32	15,7	93,1	15,3	94,1	11,2	72,7
2629	24-08-12/04:54:02	15,7	93,1	15,3	94,1	11,2	72,7
2630	24-08-12/04:54:32	15,7	93,1	15,3	94,1	11,2	72,8
2631	24-08-12/04:55:02	15,7	93,1	15,3	94,1	11,2	72,8
2632	24-08-12/04:55:32	15,7	93,1	15,3	94,1	11,2	72,7
2633	24-08-12/04:56:02	15,7	93,1	15,3	94,1	11,2	72,7
2634	24-08-12/04:56:32	15,7	93,1	15,3	94,1	11,3	72,7
2635	24-08-12/04:57:02	15,7	93	15,3	94,1	11,3	72,7
2636	24-08-12/04:57:32	15,7	93	15,3	94,1	11,3	72,7
2637	24-08-12/04:58:02	15,7	93	15,3	94,1	11,3	72,7
2638	24-08-12/04:58:32	15,7	93	15,3	94,1	11,3	72,8
2639	24-08-12/04:59:02	15,7	93	15,3	94,1	11,3	72,7
2640	24-08-12/04:59:32	15,7	93	15,3	94,1	11,3	72,8
2641	24-08-12/05:00:02	15,7	93	15,3	94,1	11,3	72,8
2642	24-08-12/05:00:32	15,7	93	15,3	94,1	11,3	72,8
2643	24-08-12/05:01:02	15,7	93	15,3	94,1	11,3	72,9
2644	24-08-12/05:01:32	15,7	93	15,3	94,1	11,3	72,9
2645	24-08-12/05:02:02	15,7	93	15,3	94,1	11,3	72,9
2646	24-08-12/05:02:32	15,7	93	15,3	94,1	11,4	72,9
2647	24-08-12/05:03:02	15,7	93	15,3	94,1	11,4	72,9
2648	24-08-12/05:03:32	15,7	91,4	15,3	94	11,4	73,1
2649	24-08-12/05:04:02	15,7	91,4	15,3	94	11,4	73,3
2650	24-08-12/05:04:32	15,7	93	15,3	94	11,4	73,3
2651	24-08-12/05:05:02	15,7	91,4	15,3	94	11,4	73,2
2652	24-08-12/05:05:32	15,7	91,4	15,3	94	11,4	73,1
2653	24-08-12/05:06:02	15,7	91,4	15,3	94	11,4	73,1
2654	24-08-12/05:06:32	15,7	91,4	15,3	94	11,4	73,3

2655	24-08-12/05:07:02	15,7	93	15,3	94	11,4	73
2656	24-08-12/05:07:32	15,7	91,4	15,3	94	11,4	72,9
2657	24-08-12/05:08:02	15,7	91,4	15,3	94	11,4	72,9
2658	24-08-12/05:08:32	15,7	93	15,3	94	11,4	72,9
2659	24-08-12/05:09:02	15,7	93	15,3	94	11,5	72,9
2660	24-08-12/05:09:32	15,7	93	15,3	94	11,4	72,9
2661	24-08-12/05:10:02	15,7	93	15,3	94	11,5	72,9
2662	24-08-12/05:10:32	15,7	93	15,3	94	11,5	72,8
2663	24-08-12/05:11:02	15,7	91,4	15,3	94	11,5	72,8
2664	24-08-12/05:11:32	15,7	91,4	15,3	94	11,5	72,7
2665	24-08-12/05:12:02	15,7	91,4	15,3	94	11,5	72,7
2666	24-08-12/05:12:32	15,7	91,4	15,3	94	11,5	73,1
2667	24-08-12/05:13:02	15,7	91,4	15,3	94	11,5	73,1
2668	24-08-12/05:13:32	15,7	91,4	15,3	94	11,5	73
2669	24-08-12/05:14:02	15,7	91,4	15,3	94	11,5	73
2670	24-08-12/05:14:32	15,7	91,4	15,3	94	11,5	72,9
2671	24-08-12/05:15:02	15,7	91,4	15,3	93,9	11,5	73
2672	24-08-12/05:15:32	15,7	91,4	15,3	94	11,5	73
2673	24-08-12/05:16:02	15,7	91,4	15,3	93,9	11,5	73,1
2674	24-08-12/05:16:32	15,7	91,4	15,3	93,9	11,5	73
2675	24-08-12/05:17:02	15,7	91,4	15,3	93,9	11,5	73,1
2676	24-08-12/05:17:32	15,7	91,4	15,3	93,9	11,5	73,1
2677	24-08-12/05:18:02	15,7	91,4	15,3	93,9	11,5	73,3
2678	24-08-12/05:18:32	15,7	91,4	15,3	93,9	11,6	73,4
2679	24-08-12/05:19:02	15,7	91,4	15,3	93,9	11,6	73,3
2680	24-08-12/05:19:32	15,7	91,4	15,3	93,9	11,6	73,4
2681	24-08-12/05:20:02	15,7	91,4	15,3	93,9	11,6	73,4
2682	24-08-12/05:20:32	15,7	91,3	15,3	93,9	11,6	73,3
2683	24-08-12/05:21:02	15,7	91,3	15,3	93,9	11,6	73,3
2684	24-08-12/05:21:32	15,7	91,3	15,3	93,9	11,6	73,3
2685	24-08-12/05:22:02	15,7	91,3	15,3	93,9	11,6	73,2
2686	24-08-12/05:22:32	15,7	91,3	15,3	93,9	11,6	73,1
2687	24-08-12/05:23:02	15,7	91,3	15,3	93,9	11,6	73,1
2688	24-08-12/05:23:32	15,7	91,3	15,3	93,9	11,6	73,1
2689	24-08-12/05:24:02	15,7	91,3	15,3	93,9	11,6	73,1
2690	24-08-12/05:24:32	15,7	91,3	15,3	93,9	11,6	73,1
2691	24-08-12/05:25:02	15,7	91,3	15,3	93,9	11,7	73,1
2692	24-08-12/05:25:32	15,7	91,3	15,3	93,9	11,7	73,1
2693	24-08-12/05:26:02	15,7	91,3	15,3	93,9	11,7	73
2694	24-08-12/05:26:32	15,7	91,3	15,3	93,9	11,7	73,2
2695	24-08-12/05:27:02	15,7	91,3	15,3	93,9	11,7	73,3
2696	24-08-12/05:27:32	15,7	91,3	15,3	93,9	11,7	73,7
2697	24-08-12/05:28:02	15,7	91,3	15,3	93,8	11,7	73,5
2698	24-08-12/05:28:32	15,7	91,3	15,3	93,8	11,7	73,4
2699	24-08-12/05:29:02	15,7	91,3	15,3	93,8	11,7	73,3
2700	24-08-12/05:29:32	15,7	91,3	15,3	93,8	11,7	73,3
2701	24-08-12/05:30:02	15,7	91,3	15,3	93,8	11,7	73,4
2702	24-08-12/05:30:32	15,7	91,3	15,3	93,8	11,7	73,4
2703	24-08-12/05:31:02	15,7	91,3	15,3	93,8	11,7	73,6
2704	24-08-12/05:31:32	15,7	91,3	15,3	93,8	11,7	73,7
2705	24-08-12/05:32:02	15,7	91,3	15,3	93,8	11,7	73,8
2706	24-08-12/05:32:32	15,7	91,3	15,3	93,8	11,7	73,6
2707	24-08-12/05:33:02	15,7	91,2	15,3	93,8	11,7	73,7
2708	24-08-12/05:33:32	15,7	91,2	15,3	93,8	11,7	74
2709	24-08-12/05:34:02	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74
2710	24-08-12/05:34:32	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74
2711	24-08-12/05:35:02	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74,1
2712	24-08-12/05:35:32	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74,2
2713	24-08-12/05:36:02	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74,4
2714	24-08-12/05:36:32	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74,3
2715	24-08-12/05:37:02	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74,2
2716	24-08-12/05:37:32	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74,3
2717	24-08-12/05:38:02	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74,2
2718	24-08-12/05:38:32	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74,6
2719	24-08-12/05:39:02	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74,4
2720	24-08-12/05:39:32	15,7	91,2	15,3	93,8	11,8	74,5
2721	24-08-12/05:40:02	15,7	91,2	15,3	93,8	11,9	74,6
2722	24-08-12/05:40:32	15,7	91,2	15,3	93,7	11,8	74,6
2723	24-08-12/05:41:02	15,7	91,2	15,3	93,7	11,9	74,6
2724	24-08-12/05:41:32	15,7	91,2	15,3	93,8	11,9	74,4
2725	24-08-12/05:42:02	15,7	91,2	15,3	93,7	11,9	74,8
2726	24-08-12/05:42:32	15,7	91,1	15,3	93,7	11,9	74,7
2727	24-08-12/05:43:02	15,7	91,2	15,3	93,7	11,9	74,4
2728	24-08-12/05:43:32	15,7	91,2	15,3	93,7	11,9	74,2
2729	24-08-12/05:44:02	15,7	91,2	15,3	93,7	11,9	74,3
2730	24-08-12/05:44:32	15,7	91,1	15,3	93,7	11,9	74,4

Appendix 1(19)

2731	24-08-12/05:45:02	15,7	91,1	15,3	93,7	11,9	74,4
2732	24-08-12/05:45:32	15,7	91,1	15,3	93,7	11,9	74,4
2733	24-08-12/05:46:02	15,7	91,1	15,3	93,7	12	74,4
2734	24-08-12/05:46:32	15,7	91,1	15,3	93,7	11,9	74,5
2735	24-08-12/05:47:02	15,7	91,1	15,3	93,7	12	75,3
2736	24-08-12/05:47:32	15,7	91,1	15,3	93,7	12	75,7
2737	24-08-12/05:48:02	15,7	91,1	15,3	93,7	12	75,4
2738	24-08-12/05:48:32	15,7	91,1	15,3	93,7	12	75
2739	24-08-12/05:49:02	15,7	91,1	15,3	93,7	12	74,8
2740	24-08-12/05:49:32	15,7	91,1	15,3	93,7	12	74,8
2741	24-08-12/05:50:02	15,6	91,1	15,3	93,7	12	74,5
2742	24-08-12/05:50:32	15,7	91,1	15,3	93,7	12	74,4
2743	24-08-12/05:51:02	15,7	91,1	15,3	93,7	12	74,8
2744	24-08-12/05:51:32	15,7	91,1	15,3	93,7	12	76,3
2745	24-08-12/05:52:02	15,6	91,1	15,3	93,7	12	77,9
2746	24-08-12/05:52:32	15,7	91,1	15,3	93,6	12,1	77,9
2747	24-08-12/05:53:02	15,7	91,1	15,3	93,6	12,1	78
2748	24-08-12/05:53:32	15,7	91,1	15,3	93,6	12,1	78,3
2749	24-08-12/05:54:02	15,7	91,1	15,3	93,6	12,1	78
2750	24-08-12/05:54:32	15,6	91,1	15,3	93,6	12,1	76,3
2751	24-08-12/05:55:02	15,7	91,1	15,3	93,6	12,1	77,9
2752	24-08-12/05:55:32	15,7	91,1	15,3	93,6	12,1	77,9
2753	24-08-12/05:56:02	15,7	91,1	15,3	93,6	12,1	75,9
2754	24-08-12/05:56:32	15,6	91,1	15,3	93,6	12,1	75,7
2755	24-08-12/05:57:02	15,7	91,1	15,3	93,6	12,1	75,6
2756	24-08-12/05:57:32	15,6	91,1	15,3	93,6	12,1	75
2757	24-08-12/05:58:02	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	75
2758	24-08-12/05:58:32	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	75,6
2759	24-08-12/05:59:02	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	75,1
2760	24-08-12/05:59:32	15,6	91,1	15,3	93,6	12,2	74,5
2761	24-08-12/06:00:02	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	74
2762	24-08-12/06:00:32	15,6	91,1	15,3	93,6	12,2	73,6
2763	24-08-12/06:01:02	15,6	91,1	15,3	93,6	12,2	73,5
2764	24-08-12/06:01:32	15,6	91,1	15,3	93,6	12,2	73,6
2765	24-08-12/06:02:02	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	74,6
2766	24-08-12/06:02:32	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	74,1
2767	24-08-12/06:03:02	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	73,7
2768	24-08-12/06:03:32	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	74,6
2769	24-08-12/06:04:02	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	74,7
2770	24-08-12/06:04:32	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	74,3
2771	24-08-12/06:05:02	15,6	91,1	15,3	93,6	12,2	74,2
2772	24-08-12/06:05:32	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	74,6
2773	24-08-12/06:06:02	15,6	91,1	15,3	93,5	12,2	74,9
2774	24-08-12/06:06:32	15,7	91,1	15,3	93,6	12,2	74,2
2775	24-08-12/06:07:02	15,6	91,1	15,3	93,5	12,2	73,8
2776	24-08-12/06:07:32	15,7	91,1	15,3	93,5	12,2	73,4
2777	24-08-12/06:08:02	15,7	91,1	15,3	93,5	12,3	73,1
2778	24-08-12/06:08:32	15,7	91,1	15,3	93,5	12,3	72,7
2779	24-08-12/06:09:02	15,7	91,1	15,3	93,5	12,3	72,7
2780	24-08-12/06:09:32	15,6	91,1	15,3	93,5	12,3	72,7
2781	24-08-12/06:10:02	15,7	91,1	15,3	93,5	12,3	71,9
2782	24-08-12/06:10:32	15,7	91,1	15,3	93,5	12,3	71,8
2783	24-08-12/06:11:02	15,6	91,1	15,3	93,5	12,3	71,5
2784	24-08-12/06:11:32	15,7	91,1	15,3	93,5	12,3	71,3
2785	24-08-12/06:12:02	15,6	91,1	15,3	93,5	12,3	71,3
2786	24-08-12/06:12:32	15,6	91,1	15,3	93,5	12,3	71,5
2787	24-08-12/06:13:02	15,7	91,1	15,3	93,5	12,3	71,3
2788	24-08-12/06:13:32	15,6	91,1	15,3	93,5	12,3	70,9
2789	24-08-12/06:14:02	15,7	91,1	15,3	93,5	12,3	70,5
2790	24-08-12/06:14:32	15,7	91,1	15,3	93,5	12,3	70,5
2791	24-08-12/06:15:02	15,7	91,1	15,3	93,5	12,4	71
2792	24-08-12/06:15:32	15,7	91,1	15,3	93,5	12,3	71
2793	24-08-12/06:16:02	15,7	91,1	15,3	93,5	12,4	71,2
2794	24-08-12/06:16:32	15,7	91,1	15,3	93,5	12,4	70,8
2795	24-08-12/06:17:02	15,7	91,1	15,3	93,5	12,4	70,3
2796	24-08-12/06:17:32	15,7	91,1	15,3	93,5	12,4	69,9
2797	24-08-12/06:18:02	15,6	91,1	15,3	93,5	12,4	69,7
2798	24-08-12/06:18:32	15,7	91,1	15,3	93,5	12,4	69,8
2799	24-08-12/06:19:02	15,7	91,1	15,3	93,5	12,4	69,6
2800	24-08-12/06:19:32	15,7	91,1	15,3	93,5	12,4	69,5
2801	24-08-12/06:20:02	15,7	91,1	15,3	93,5	12,4	69,6
2802	24-08-12/06:20:32	15,6	91,1	15,3	93,5	12,4	70,1
2803	24-08-12/06:21:02	15,7	91,1	15,3	93,5	12,5	73,5
2804	24-08-12/06:21:32	15,7	91,1	15,3	93,5	12,7	73,6
2805	24-08-12/06:22:02	15,6	91,1	15,3	93,5	12,9	68,7
2806	24-08-12/06:22:32	15,7	91,1	15,3	93,5	13	65,5

2807	24-08-12/06:23:02	15,6	91,1	15,3	93,5	13,1	64
2808	24-08-12/06:23:32	15,6	91,1	15,3	93,5	13,2	62,2
2809	24-08-12/06:24:02	15,7	91,1	15,3	93,5	13,3	64,6
2810	24-08-12/06:24:32	15,7	91,1	15,3	93,5	13,4	65,9
2811	24-08-12/06:25:02	15,6	91,1	15,3	93,5	13,5	66,1
2812	24-08-12/06:25:32	15,6	91,1	15,3	93,5	13,6	64,9
2813	24-08-12/06:26:02	15,7	91,1	15,3	93,5	13,7	64,5
2814	24-08-12/06:26:32	15,7	91,1	15,3	93,5	13,8	65,9
2815	24-08-12/06:27:02	15,6	91,1	15,3	93,5	13,9	66,8
2816	24-08-12/06:27:32	15,6	91,1	15,3	93,5	14	67,9
2817	24-08-12/06:28:02	15,6	91,1	15,3	93,5	14,1	67,9
2818	24-08-12/06:28:32	15,6	91	15,3	93,5	14,2	67,2
2819	24-08-12/06:29:02	15,6	91,1	15,3	93,5	14,3	66,1
2820	24-08-12/06:29:32	15,6	91,1	15,3	93,5	14,4	67,5
2821	24-08-12/06:30:02	15,7	91,1	15,3	93,5	14,5	69
2822	24-08-12/06:30:32	15,7	91,1	15,3	93,5	14,6	69,5
2823	24-08-12/06:31:02	15,6	91	15,3	93,5	14,7	69,5
2824	24-08-12/06:31:32	15,7	91	15,3	93,5	14,7	69,3
2825	24-08-12/06:32:02	15,6	91	15,3	93,5	14,8	69
2826	24-08-12/06:32:32	15,6	91	15,3	93,5	14,9	68,8
2827	24-08-12/06:33:02	15,6	91	15,3	93,5	14,9	68,6
2828	24-08-12/06:33:32	15,6	91	15,3	93,5	15	68,5
2829	24-08-12/06:34:02	15,6	91	15,3	93,5	15	68,3
2830	24-08-12/06:34:32	15,6	91,1	15,3	93,5	15,1	68,1
2831	24-08-12/06:35:02	15,6	91,1	15,3	93,5	15,2	67,9
2832	24-08-12/06:35:32	15,6	91,1	15,3	93,5	15,2	67,7
2833	24-08-12/06:36:02	15,7	91,1	15,3	93,5	15,3	67,5
2834	24-08-12/06:36:32	15,7	91,1	15,3	93,5	15,3	67,3
2835	24-08-12/06:37:02	15,7	91,1	15,3	93,5	15,4	67,1
2836	24-08-12/06:37:32	15,6	91,1	15,3	93,5	15,4	66,9
2837	24-08-12/06:38:02	15,6	91,1	15,3	93,5	15,4	66,7
2838	24-08-12/06:38:32	15,6	91,1	15,3	93,5	15,5	66,6
2839	24-08-12/06:39:02	15,6	91,1	15,3	93,5	15,5	66,4
2840	24-08-12/06:39:32	15,6	91,1	15,3	93,5	15,5	66,2
2841	24-08-12/06:40:02	15,6	91,1	15,3	93,5	15,6	66,1
2842	24-08-12/06:40:32	15,6	91,1	15,3	93,5	15,6	66
2843	24-08-12/06:41:02	15,6	91,1	15,3	93,5	15,6	65,8
2844	24-08-12/06:41:32	15,6	91,1	15,3	93,5	15,7	65,7
2845	24-08-12/06:42:02	15,6	91,1	15,3	93,5	15,7	65,5
2846	24-08-12/06:42:32	15,6	91,1	15,3	93,5	15,8	65,4
2847	24-08-12/06:43:02	15,6	91,1	15,3	93,5	15,8	65,3
2848	24-08-12/06:43:32	15,6	91,1	15,3	93,5	15,8	65,1
2849	24-08-12/06:44:02	15,6	91,1	15,3	93,5	15,8	65
2850	24-08-12/06:44:32	15,6	91,1	15,3	93,5	15,9	64,9
2851	24-08-12/06:45:02	15,6	91,1	15,3	93,5	15,9	64,7
2852	24-08-12/06:45:32	15,6	91,1	15,3	93,5	15,9	64,6
2853	24-08-12/06:46:02	15,6	91,1	15,3	93,5	16	64,5
2854	24-08-12/06:46:32	15,6	91,1	15,3	93,5	16	64,4
2855	24-08-12/06:47:02	15,6	91,1	15,3	93,5	16	64,3
2856	24-08-12/06:47:32	15,6	91,2	15,3	93,5	16	64,2
2857	24-08-12/06:48:02	15,6	91,2	15,3	93,5	16	64,1
2858	24-08-12/06:48:32	15,6	91,1	15,3	93,5	16,1	64
2859	24-08-12/06:49:02	15,6	91,2	15,3	93,5	16,1	63,9
2860	24-08-12/06:49:32	15,6	91,2	15,3	93,5	16,1	63,9
2861	24-08-12/06:50:02	15,7	91,2	15,3	93,5	16,1	63,7
2862	24-08-12/06:50:32	15,6	91,1	15,3	93,5	16,2	63,6
2863	24-08-12/06:51:02	15,6	91,1	15,3	93,5	16,2	63,5
2864	24-08-12/06:51:32	15,6	91,2	15,3	93,5	16,2	63,4
2865	24-08-12/06:52:02	15,6	91,1	15,3	93,5	16,2	61,6
2866	24-08-12/06:52:32	15,6	91,1	15,3	93,5	16,3	60
2867	24-08-12/06:53:02	15,6	91,1	15,3	93,5	16,3	59,8
2868	24-08-12/06:53:32	15,6	91,1	15,3	93,5	16,3	59,8
2869	24-08-12/06:54:02	15,6	91,1	15,3	93,5	16,3	60,2
2870	24-08-12/06:54:32	15,6	91,1	15,3	93,5	16,4	61,7
2871	24-08-12/06:55:02	15,6	91,1	15,3	93,5	16,4	62,7
2872	24-08-12/06:55:32	15,6	91,1	15,3	93,5	16,5	63,3
2873	24-08-12/06:56:02	15,6	91,1	15,3	93,5	16,5	63,4
2874	24-08-12/06:56:32	15,6	91,1	15,3	93,5	16,5	63,3
2875	24-08-12/06:57:02	15,6	91,1	15,3	93,5	16,6	63,6
2876	24-08-12/06:57:32	15,6	91,1	15,3	93,5	16,6	63,4
2877	24-08-12/06:58:02	15,7	91,1	15,3	93,5	16,7	62,8
2878	24-08-12/06:58:32	15,6	91,1	15,3	93,5	16,7	62,7